HD Satellite Recorder
Digital Innovation Life

# User's Manual

## Miraclebox 8 HD PVR

miraclebox

# INDEX

**INDEX** ..... **3**

**Precautions** ..... **5**
1. Important Safety Instructions ..... 5
2. Notice ..... 5
3. Copyright ..... 6
4. Disclaimer ..... 6
5. Trademarks ..... 6

**Before You Begin** ..... **7**
1. Main Features ..... 7
2. Accessories ..... 8

**Hardware Description** ..... **9**
1. Front Panel Configuration ..... 9
2. VFD(Vacuum Fluorescent Display) ..... 10
3. Rear Panel Configuration ..... 11
4. Remote Control Unit ..... 12
5. Multi-Brand IR Remote Controller Setting ..... 15

**Connections Diagram** ..... **16**
1. Receiver to TV with Digital A/V Output ..... 16
2. Receiver to TV With Analog A/V Output ..... 17
3. Connecting to Dish ..... 17
   3.1 Using Single DISH ..... 17
   3.2 Using DiSEqC switch ..... 18
   3.3 Using DiSEqC motor ..... 18

**Guide of Functions** ..... **19**
1. Selecting a Service ..... 19
   1.1 Using CH UP/DOWN buttons ..... 19
   1.2 Using Service List ..... 19
   1.3 Using Instant Service List ..... 19
   1.4 Using Recent Service List ..... 20
2. Information Window ..... 20
3. Multi-Picture Display. (*) ..... 20
4. Electronic Program Guide (EPG) ..... 20
5. Favorite Group ..... 21
6. Volume Control ..... 21
7. Pause ..... 21
8. Subtitle ..... 21
9. Audio Track ..... 22
10. Teletext ..... 22
11. PIP (Picture in Picture) ..... 22

**PVR (Personal Video Recorder) Function ..... 24**
1. Recording ..... 24
1.1 Recording methods ..... 24
1.2 Recording Edit ..... 26
1.3 Long Time recording ..... 26
1.4 Pause during recording ..... 26
2. Time Shifting ..... 28
3. Playback (Play List) ..... 29
3.1 Recorded Files ..... 29
3.2 Imported Files ..... 30
3.3 Music ..... 30
3.4 Photo ..... 30
4. Bookmark ..... 30
5. Trick mode ..... 31

**Menu Map ..... 32**

**Main Menu of Guide ..... 33**
1. System Tools ..... 33
1.1 Storage Manager ..... 33
1.2 Timer Settings ..... 33
1.3 Service List Manager ..... 34
1.4 Data Transfer ..... 35
2. Configuration ..... 36
2.1 Recording Option ..... 36
2.2 Parental Control ..... 36
2.3 Display Setting ..... 37
2.4 Time Setting ..... 37
2.5 Language Setting ..... 37
2.6 A/V Output Setting ..... 38
3. Installation ..... 39
3.1 Dish Setting ..... 39
3.2 Positioner Setting ..... 39
3.3 Service Search ..... 40
3.4 Network Setting ..... 41
3.5 System Recovery ..... 41
3.6 System Information ..... 42
4. Utilities ..... 42
4.1 Calculator ..... 42
4.2 Calendar ..... 42
4.3 CAS (Conditional Access System) ..... 42

**Troubleshooting ..... 43**

**Specifications ..... 44**

**Code Table for Universal Remote Control Unit ..... 46**
1. Key Table ..... 46
2. TV Brands ..... 48
3. VCR Brands ..... 55
4. DVD Brands ..... 60

# Precautions

## 1. Important Safety Instructions

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not reverse the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

***WARNING :*** *To Prevent fire or shock hazard do not expose the set to rain or moisture.*

## 2. Notice

- These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.
- The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The mains plug is used as the disconnect device. The disconnect device shall remain readily operable.

To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover (or back).
No user serviceable parts are inside.
Refer servicing to qualified service personnel.

The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

## 3. Copyright

This manual is protected by copyright laws.
Copy, use and reproduction of this manual in part or whole without Manufacturer's prior written approval are prohibited.

## 4. Disclaimer

The manufacturers, distributors and agents are not liable to any kind of damage caused by the use of the information contained in this manual.
The instruction and descriptions which this manual contains are based on the time of this manual's production.
The manufacturer constantly updates it with new functions and technology.
All the specifications are subject to change without prior notice.

## 5. Trademarks

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC

Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

# Before You Begin

## 1. Main Features

- ✓ Digital Satellite receiver & PVR Ready
- ✓ H.264 / MPEG4 - HD,SD / DVB-S2 Tuner
- ✓ Powerful compatibility through Embedded Linux OS
- ✓ Recording & Playback with External USB 2.0 Devices
- ✓ Recording and Time Shifting Simultaneously
- ✓ Recording and Playback Simultaneously
- ✓ Event Recording by EPG
- ✓ 2 Smart card reader and 2 CI common interface slot
- ✓ Unicable support
- ✓ Fastscan support
- ✓ USB 2.0 Host Support (MP3 Player & JPEG Viewer)
- ✓ Ethernet port
- ✓ HDMI Video & Audio Output
- ✓ PIP(Picture-in-Picture) & Multi-picture(*)
- ✓ Blind scan
- ✓ Multi-LNB Controlled by DiSEqC Control Version 1.0, 1.1, 1.2 and USALS
- ✓ Multi-Satellite Search
- ✓ Support EPG (Electronic Program Guide)
- ✓ On-Screen Display with Full Color & Resolution
- ✓ Favorite Service Groups
- ✓ Powerful Service Control by Favorites, Lock, Skip, Move and Delete
- ✓ Service Sorting by Alphabet, Transponder and CAS
- ✓ Multi-language Supported ( OSD & Menu )
- ✓ Teletext Support
- ✓ Maximum 10,000 Services Programmable
- ✓ Parental Lock / System Lock / Installation Lock
- ✓ CVBS Video & Audio Output via RCA
- ✓ Optical Output for Digital Audio(SPDIF)
- ✓ 1W Stand-by Power Consumption

***NOTE : (*) This feature(PIP) only works between services in the same TP. This feature(Multi-picture Display) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor..***

## 2. Accessories

**User's Manual**

**Remote Control**

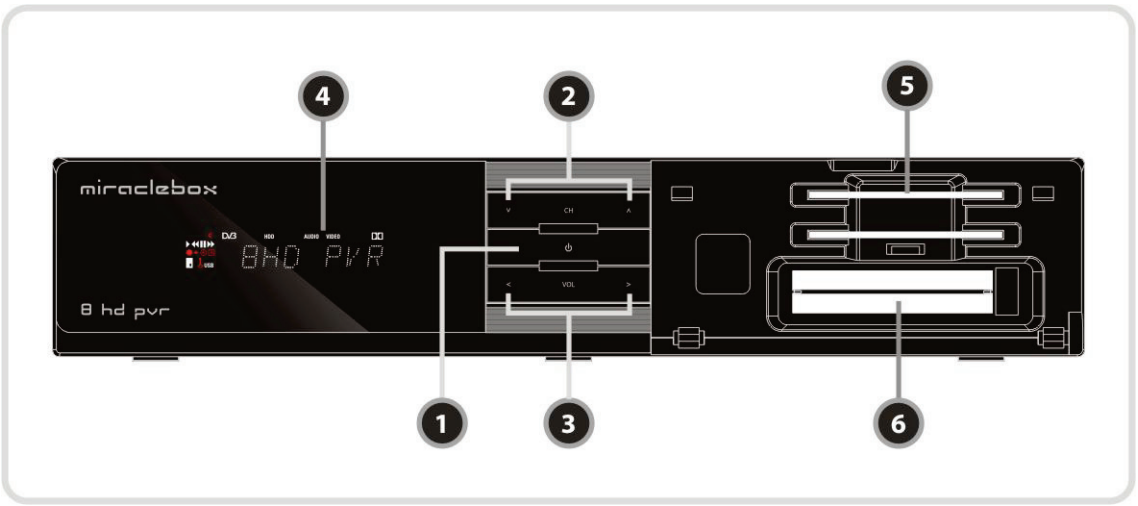
**AAA size Batteries X2**

**HDMI Cable**

***NOTE : If any accessories listed above are missing, contact the sales representative where you purchased this unit.***

# Hardware Description

## 1. Front Panel Configuration




1. ***POWER BUTTON* :** Press to switch between STANDBY and POWER ON modes**.**

2. ***CH Up/Down button* :** Press to change services in normal mode, or to move highlighted-bar in menu mode.

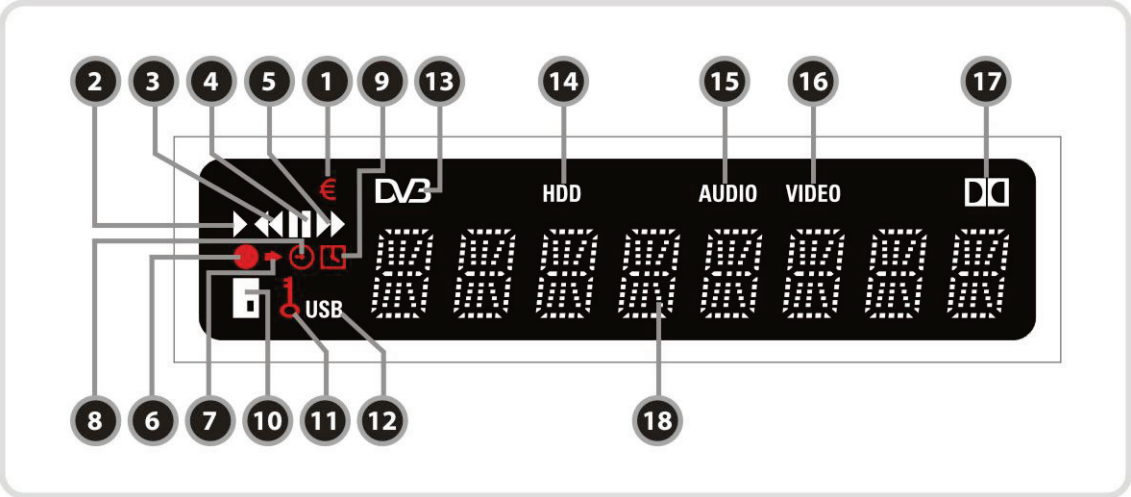
3. ***Vol Up/Down button*:** Press to change audio volume in normal mode or to navigate menu in menu mode.

4. ***VFD Display* :** The VFD consist of 8-digit letter and various icons. These letters and icon display the current status of receiver such as service name, service information and so on.

5. ***SMART CARD READER* :** Insert smart card for encrypted service access.

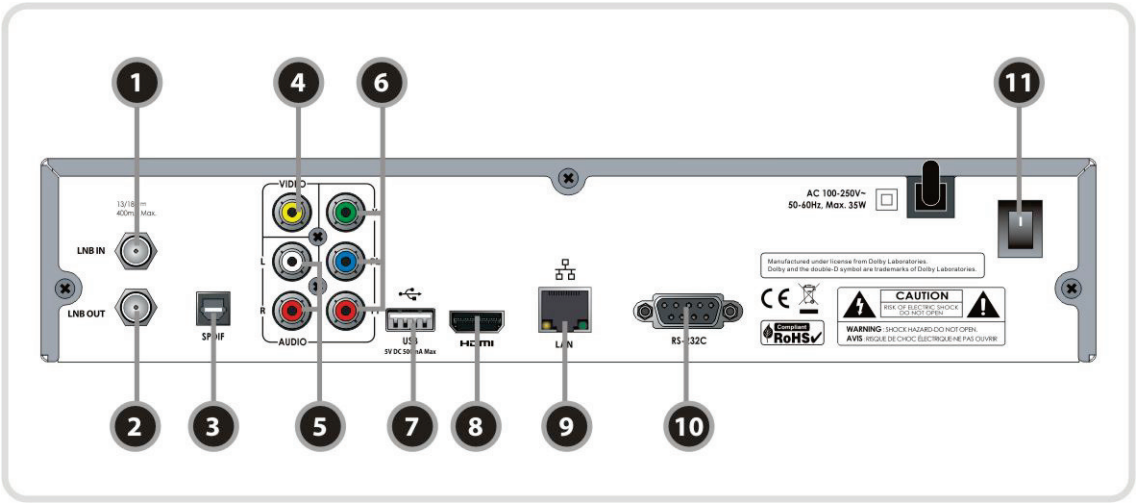
6. ***PCMCIA* :** To receive pay-tv service you need a CA-Module and a smart card from the service provider.

## 2. VFD(Vacuum Fluorescent Display)




1. ***(EURO) :*** Indicates that current channel is pay channel.
2. ***(PLAY) :*** Turned on during playback.
3. ***(REWIND) :*** Turned on during rewind in playback mode.
4. ***(PAUSE) :*** Indicates that current channel is paused.
5. ***(F.F) :*** Turned on during fast forward in playback mode.
6. ***(REC) :*** Turned on during recording.
7. ***(Small Arrow) :*** Turned on when you press a button in remote controller.
8. ***(Clock1) :*** Indicate that sleep timer is set up.
9. ***(Clock2)*** : The time that is set with timer manager is come, this icon is turned on.
10. ***(CARD) :*** Indicates that smart card is inserted.
11. ***(KEY) :*** Indicates that current channel is locked.
12. ***(USB) :*** Indicates that external USB device is connected.
13. ***(DVB) :*** Turned on during live mode.
14. ***(HDD) :*** Indicates that set-top box is accessing files in the external USB device.
15. ***(AUDIO) :*** Indicates that current channel is radio channel.
16. ***(VIDEO) :*** Indicates that current channel is TV channel.
17. ***(DOLBY) :*** Indicates that current channel supports Dolby digital audio.
18. ***(DIGIT) :*** Display channel name, time and other information with letter.

## 3. Rear Panel Configuration




1. ***LNB IN***
   Connects a satellite antenna LNB cable.

2. ***LNB OUT***
   Connects to another STB for loop-through.

3. ***SPDIF*** : Connects to the audio system using a S/PDIF cable. (digital audio)

4. ***VIDEO*** : Connects to the TV or VCR using a RCA cable. (Composite video output / Yellow)

5. ***AUDIO L/R*** : Connects to the TV or VCR using a RCA cable. (Stereo audio output / White, Red)

6. ***Component*** : Connects to the TV or VCR using a component cable. ( YPbPr)

7. ***USB*** : Use it when connecting to external USB storage device.

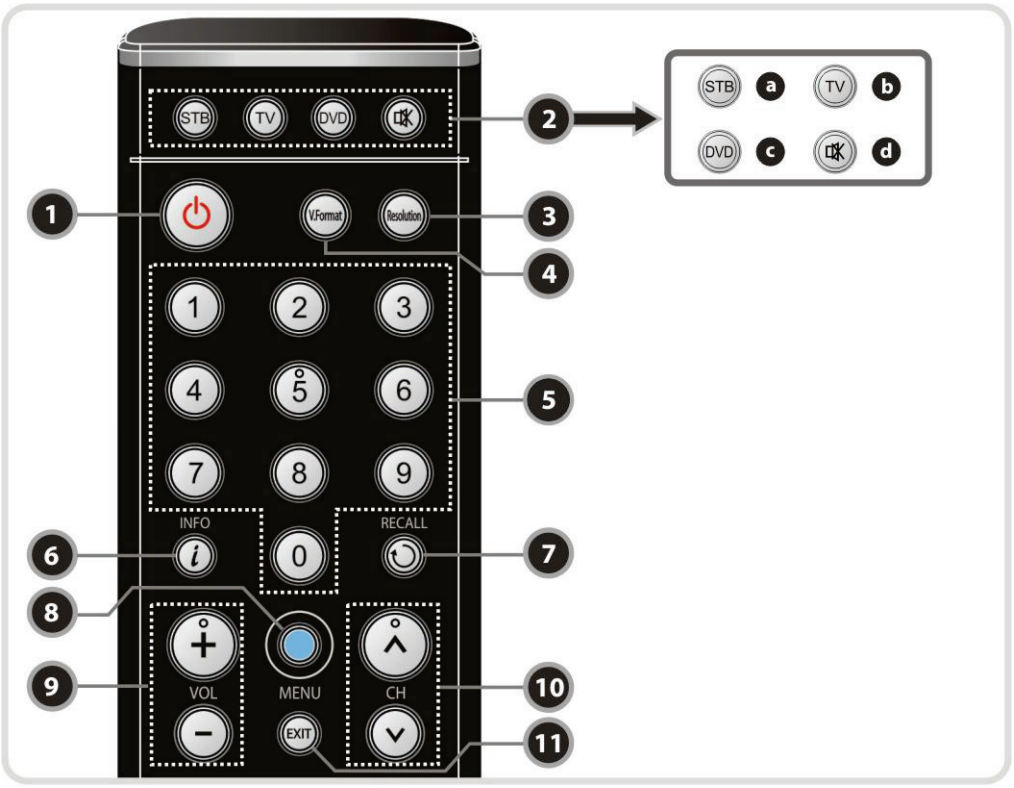
8. ***HDMI*** : Connects to the TV by using a HDMI cable for the best quality picture and audio.

9. ***Ethernet*** : Local area network port for direct computer connection.

10. ***RS-232C*** : Serial port for firmware update and data transfer.

11. ***A/C Switch*** : Power switch

## 4. Remote Control Unit




1. ***POWER*** : Turns the STB On/Off.

2. ***Universal Buttons***
   **a.** ***STB*** : Change the STB Remote Controller.
   **b.** ***Universal TV*** : Change the TV Remote Controller.
   **c.** ***Universal DVD*** : Change the DVD Remote Controller.
   **d.** ***MUTE*** : Turns the sound On/Off.

3. ***Resolution*** : To select the resolution format. Each time you press the **Resolution** button, the resolution changes in the following sequence: ***576i > 576p > 720p > 1080i***

4. ***V.Format*** : To select the TV types.(*PAL/NTSC)*

5. ***Numeric*** : Controls the numerical operation and service numbers directly.

6. ***Information*** : Shows the information of the current program. If you press one more, detail information box will be shown.

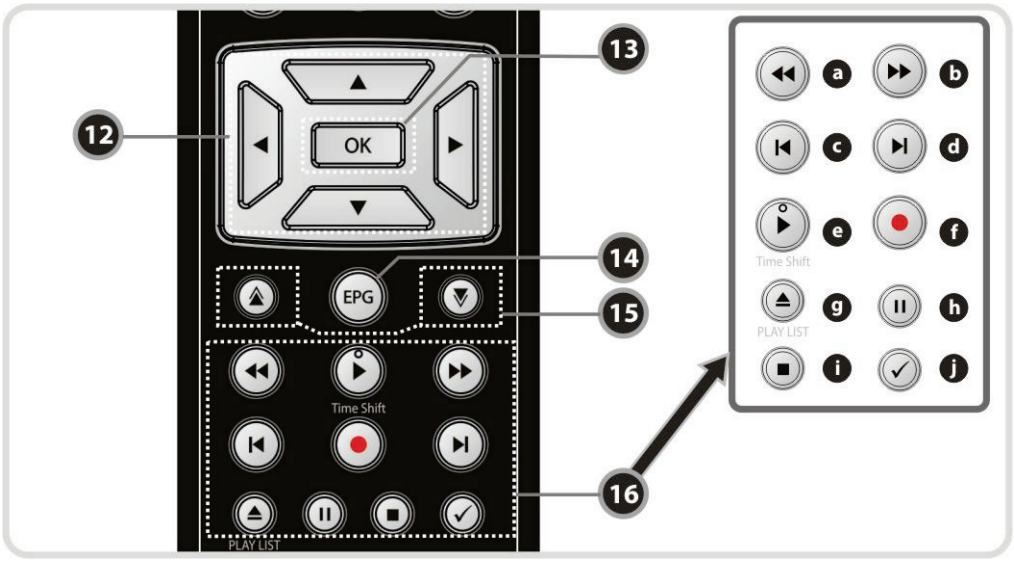
7. ***Recall*** : Moves to previous service.

8. ***Menu*** : To enter the main menu or to move to the previous menu.

9. ***Volume Up & Down*** : To change the Volume.

10. ***Channel Up & Down***: To change service channel.

11. ***EXIT*** : Exit from the menu or pop-up window.




***12. ARROW Buttons***

**a.** ***Up & Down Buttons*** : To change the value of a selected item with preprogrammed values in menu.
**b.** ***Left & Right Buttons*** : To move the cursor left and right in menu.

***13. OK or Service List*** : Show the service list in non-menu mode and select an item or confirm in menu mode.

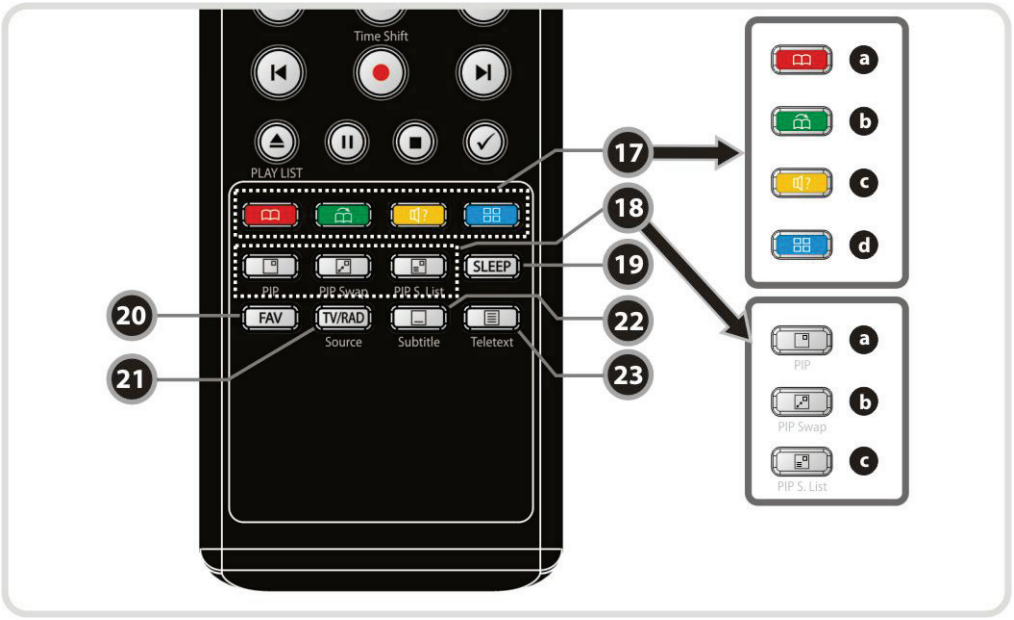
***14. EPG(Electronic Program Guide)*** : Show the TV/Radio program guide.

***15. Page Up& Down*** : Move to the next or previous page if more than one page are available. This button also is change the location of sub picture in PIP.

***16. Playback Control Buttons***

**a.** ***Rewind*** : Rewinds at high speed. Each time you press this button the rewind speed is increased.
**b.** ***Fast Forward*** : Fasts forward at high speed. Each time you press this button the speed is increased.
**c.** ***Previous File*** : To play the previous MP3 file in MP3 play mode. This button is also used to jump back to beginning of recording during a playback.
**d.** ***Next File*** : To play the next file. This button is also used to jump to end of recording during a playback.
**e.** ***Play / Time shift*** : Display the progress bar of playback when no progress bar is displayed. Start playback with normal speed. Return to normal speed from trick mode.
**f.** ***Recording*** : To start Recording.
**g.** ***Play List*** : To show the file list in the SATA HDD or USB Storage Device.
**h.** ***Pause*** : This key is used to pause the video. Press once more to resume the video.
**i.** ***STOP*** : To stop time shifting, play back or recording.
**j.** ***Repetition (*)***: This key is used to play back a recording repeatedly.

***NOTE : (*) This Feature(Repetition) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.***




***17. Color Buttons***

- **a. *RED*** : Used for special function in menu. RED key is used to sort lists in service list or go to previous day search in EPG or make/delete the current position as a bookmark.
- **b. *GREEN*** : Used for special function in menu. Green key is used to set favorites setting in service list or go to the next bookmark position.
- **c. *YELLOW*** : Used for special function in menu. Yellow key is used to find service in service list or change the audio track.
- **d. *BLUE*** : Used for special function in menu. Blue key is used to set service list option in service list or display ***Multi-Picture.(*)***

***18. PIP Buttons***

- **a. *PIP(Picture in Picture)*** : To set PIP window.
- **b. *PIP Swap*** : Switching between main-picture and sub-picture.
- **c. *PIP(Picture in Picture) Service List*** : To shown the sub-picture service list.

***19. Sleep*** : To adjust sleep timer.

***20. Favorite*** : To display the satellite group and the favorite groups.

***21. TV/RADIO*** : Switches between TV and Radio.

***22. Subtitle*** : To show multilingual subtitle.

***23. Teletext*** : To show the digital teletext.

***NOTE : (*) This Feature(Multi-Picture) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.***

# 5. Multi-Brand IR Remote Controller Setting

***NOTE : When there is no input during about 10 seconds from set mode, set mode is canceled.***

### *1. Direct Code Entry*

***Step 1*** : Turn on the **DEVICE** what you want to set up(TV / DVD / VCR)
***Step 2*** : Press **DEVICE** and **OK** button during about 2 seconds at the same time.
✓ ***DEVICE LED will blink twice.***
***Step 3*** : Input the 3 digit code numbers.
(Refer to ***'Code Table for Universal Remote Control Unit'*** *in the rear section of this manual*)
✓ ***DEVICE LED will blink twice and the DEVICE turns off.***
✓ ***If you enter a wrong DEVICE code, DEVICE will blink once***
***Step 4*** : If your DEVICE turns off, press **OK** button.
✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

### *2. Auto Code Search*

***Step 1*** : Turn on the DEVICE what you want to set up(TV, DVD)
***Step 2*** : Press **DEVICE** and **OK** buttons during about 2 seconds at the same time.
✓ ***DEVICE LED will blink twice.***
***Step 3*** : Press **UP** or **Down** button within 10 seconds to enter the Search mode.
***Step 4*** : Press **UP** or **Down** button until the **DEVICE** turns off, one and one.
***Step 5*** : If your DEVICE turns off, press **OK** button.
✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

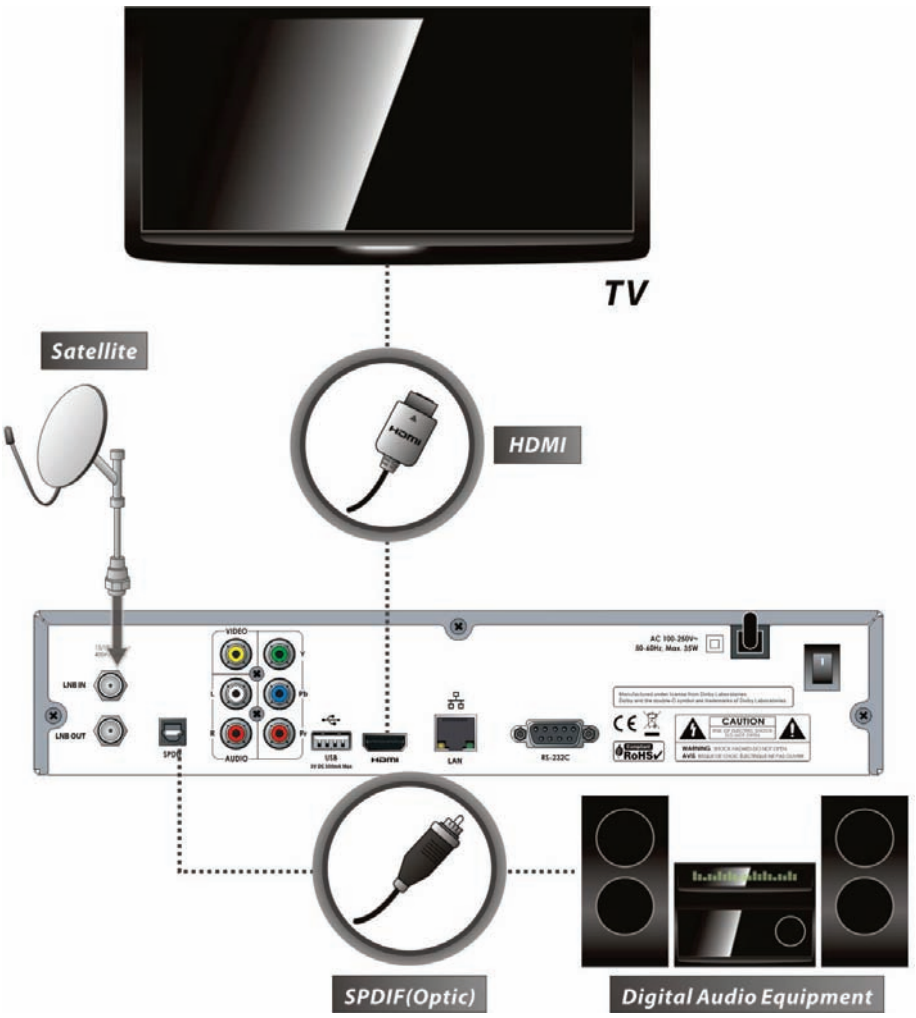
### *3. Code No. Checking (Number Call)*

***Step 1*** : Press **DEVICE** and **OK** buttons during about 2 seconds at the same time.
✓ ***DEVICE LED will blink twice.***
***Step 2*** : Press **INFO** button within 3 seconds.
✓ ***LED will blink according to inputted mode number on the device.***
***( Case of digit '0', it blinks 10 times.)***

# Connections Diagram

## 1. Receiver to TV with Digital A/V Output

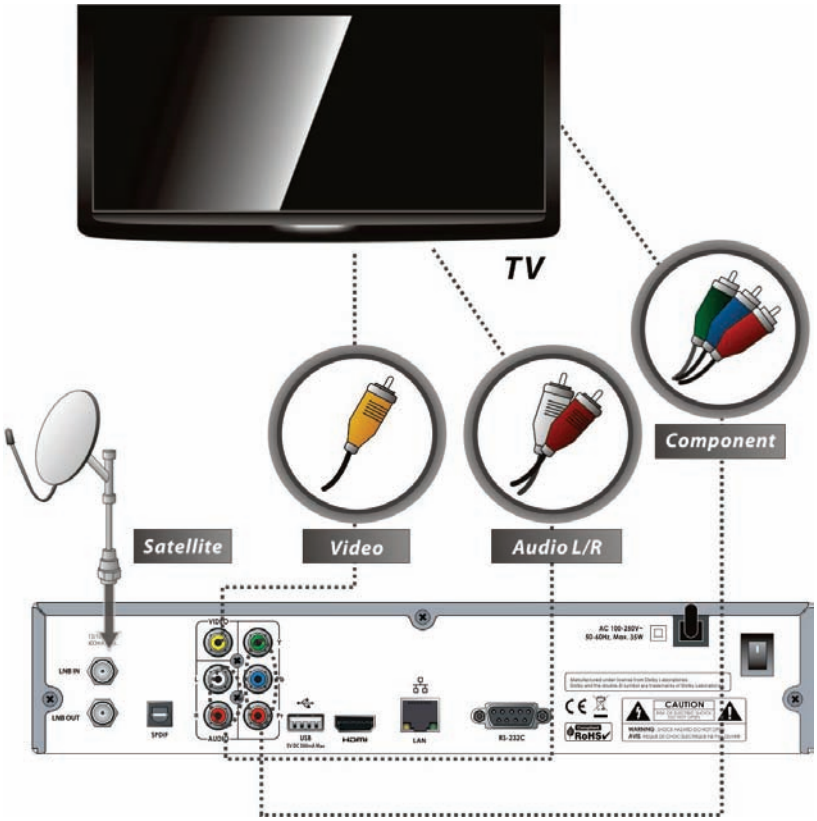
- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the HDMI Cable to the HDMI Connector of the TV.
- Connect SPDIF to Digital audio input of the equipment(Digital Audio)




***NOTE : Depending on the A/V equipment you own, there are various ways you can connect the STB. To choose the best connection option, please refer to the manual of the equipment you would like to connect to. To get High Definition playback of High Definition content, we recommend that you connect your high definition display with a HDMI cable. HDMI supports standard, enhanced or high-definition video and multichannel audio in a single cable.***

## 2. Receiver to TV With Analog A/V Output

- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the Component to the Component input of the TV.
- Connect the RCA to the RCA input of the TV.

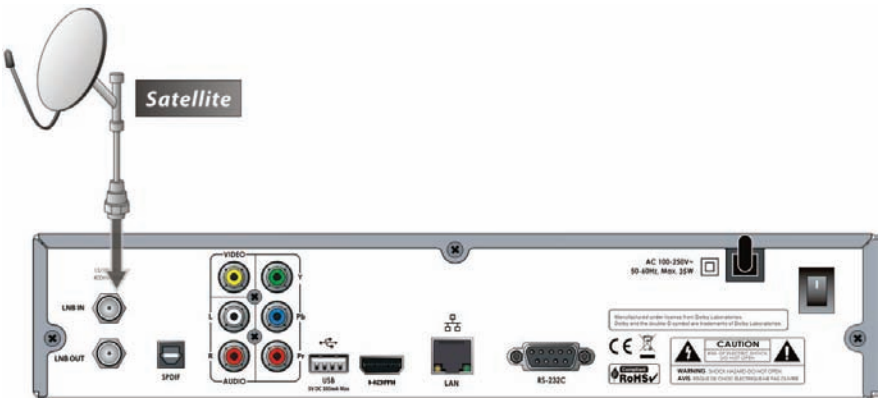



***NOTE : The component connection(YPbPr) is recommended for Digital TV.***
***The composite connection(RCA cable) is recommended for analogue TV***

## 3. Connecting to Dish

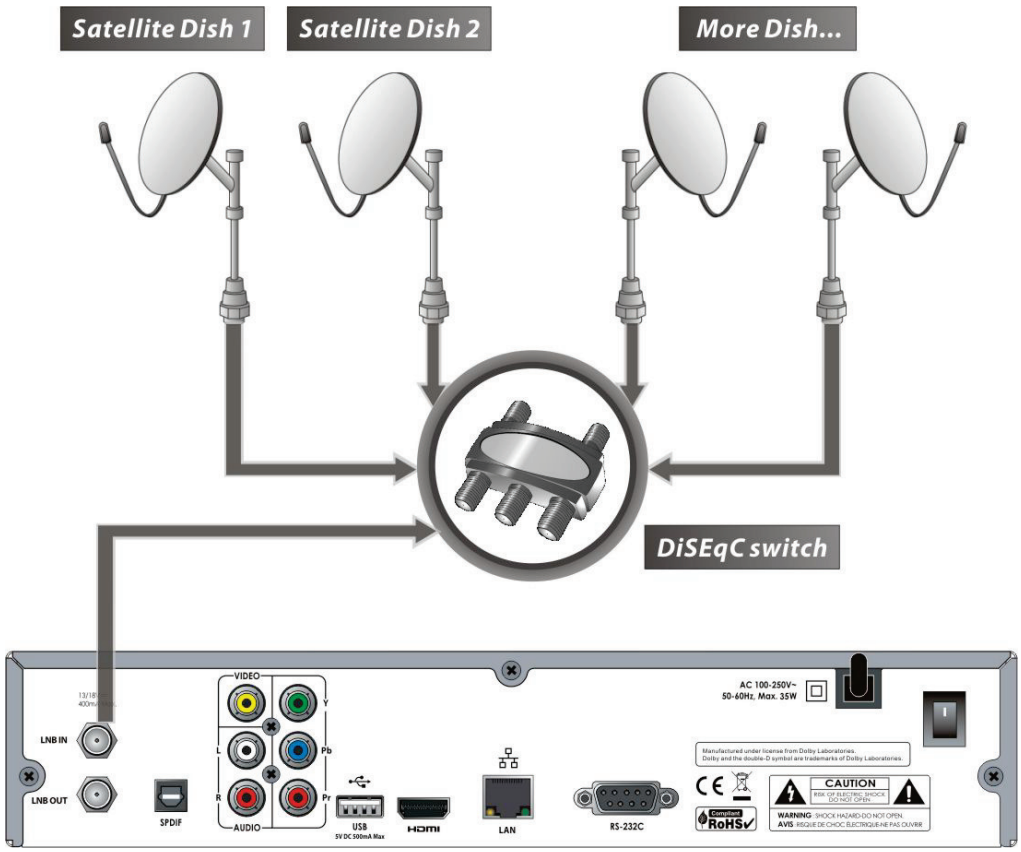
### 3.1 Using Single DISH

Connect the Satellite Antenna cable to LNB IN.



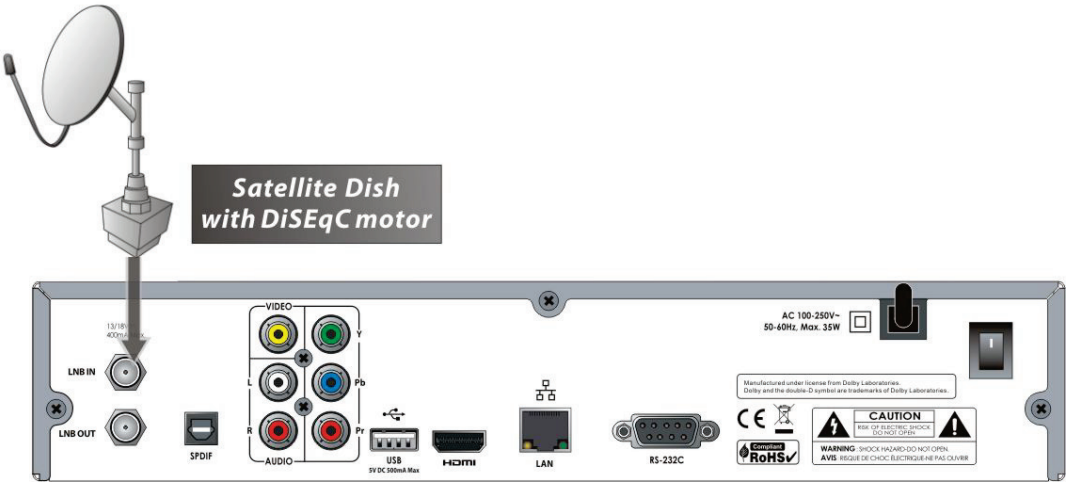
### 3.2 Using DiSEqC switch

Connect the cable of DiSEqC switch to LNB IN.




### 3.3 Using DiSEqC motor

Connect the cable of DiSEqC motor to LNB IN.



# Guide of Functions

## 1. Selecting a Service

To select the desired service (channel), please refer to the instructions below.

### 1.1 Using CH UP/DOWN buttons

You can navigate between services by pressing **CH UP/DOWN** buttons. Whenever you press the **CH UP(DOWN)** button, current service will be changed to next/previous service. Please press **CH UP** or **CH DOWN** button until you fine the service you want to watch.

### 1.2 Using Service List

To select the desired service in the service list, you should firstly display the service list by pressing the **OK** button.
Use the **ARROW** buttons to select a desired service and press the **OK** button.
You can see that the service is changed in the small screen on the top-right.
To watch that service, press the **OK** button once more.
To watch the previous service, press the **EXIT** button.
In the Service List window, you can also select additional functions with the **COLOR** buttons.
Press the **RED** button, and you can sort the services by the Alphabet, Transponder(TP), Group, Tuner and CAS (Conditional Access System).
Press the **GREEN** button, and you can add the services to one of 10 Favorite List.
Press the **YELLOW** button, and you can search & find the service via a virtual keyboard.
Press the **BLUE** button, and you can adjust service list option.

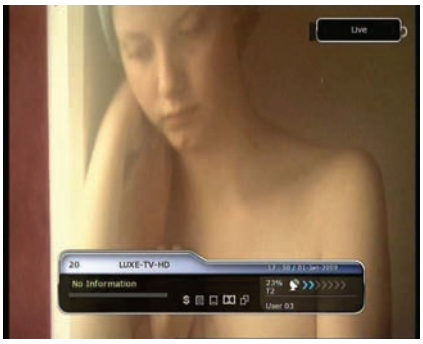
### 1.3 Using Instant Service List

- If you press **NUMERIC** buttons or **UP/DOWN ARROW** button, instant service list will be displayed.
- Select the desired service by using the **ARROW** button, and press **OK** button to watch.
- You can also enter the service number directly by using the **NUMERIC** button.

### 1.4 Using Recent Service List

- To return to the previous service that you were watching, press **RECALL** button for a short time.
- To display recent service list, press the **RECALL** button for a little bit longer time.
- To chose the service from the recent service list, use the **ARROW** button to select, then press the **OK** button.
- Press **EXIT** button to exit from the recent service list.

## 2. Information Window



If you want to view the information of the current service that you are watching, press **INFO** button. Then the Information window will be displayed.
This Information window is automatically displayed when changing between the services. This window contains much useful information such as service number, service name, scrambled types of service, teletext, subtitle, Audio indication for Dolby Digital, Time duration of the service and so on.
By pressing **INFO** button once again, you can get more detailed information about the service.

## 3. Multi-Picture Display. (*)

Press the **BLUE** button to display multiple pictures and use the **RED** button to select the display options for 9 or 12 multiple pictures.

***NOTE : (*) This feature will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.***

## 4. Electronic Program Guide (EPG)

Electronic Program Guide (EPG) allows you to see program schedule and program information from the service which includes this data as part of their transmission. Multiple services will be shown with a time line of programming events. The EPG supplies additional information of channel service, such as program listings, start/end times and detailed information about the program listings for all available services.
The availability and details of information of these program details can be varied, depending on the particular broadcasters, individual services.

- Press the **EPG** button, then the EPG menu will be displayed.
- Use the **ARROW** buttons to move to other services or to see previous/next guide.
- Press the **EPG** button once to view full EPG with multi service list, and press it twice to view the additional EPG information of a specific channel service. Keep pressing the EPG button to toggle between the full and detailed menus of EPG.
- Press the **GREEN** button to view next day EPG and the **RED** button to view EPG for a previous day.
- Select the program by using the **ARROW** buttons then set the event timer by pressing **OK**.
- You can schedule a recording with the EPG menu as follows.
  - Press **RECORD** button to schedule the event. This schedule can be checked in the menu of Timer Settings, in the System tool menu.
  - To cancel the schedule of the recording, press the **OK** button for the appointed event.
  - To edit the schedule of the recording, press the **RECORD** button for the appointed event.

## 5. Favorite Group

Select the **FAV** (Favorite) to view all favorite ten groups such as sports, movie, drama, satellite group and so on. Scroll through the various favorite group using the **ARROW** buttons, and select the desired favorite group by pressing **OK**.

## 6. Volume Control

- To adjust the audio volume, press the **VOL UP/ DOWN** buttons.
- Audio volume control bar will be displayed at the top of the screen and disappear after 4 seconds.
- When necessary, press the **MUTE** button to turn on/off the audio sound.

***NOTE : The mute function remains set while you change services.***

## 7. Pause

The **PAUSE** button is used to freeze the video. Press **PAUSE** button once more to resume the video.

## 8. Subtitle

You can select the language for a Subtitle, if the program provides subtitle information.

- Press the **SUBTITLE** button on your remote control unit.
- Select the desired subtitle language then press **OK** button.

- The subtitle will be displayed in the selected language at the bottom of the screen.
- To turn OFF the subtitle from the screen, Select ***'Off'*** from the subtitle language list.

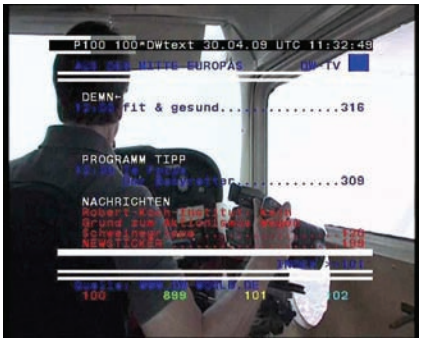
***NOTE : When program does not provide subtitle information, SUBTITLE button is not active.***

## 9. Audio Track

User can select the audio language list by pressing the **AUDIO(YELLOW)** button. Use the **ARROW** buttons to choose the preferred audio track from the list, then press **OK** to change. Multiple use of the **YELLOW** button toggles between additional menus

## 10. Teletext

When the ***TELETEXT icon*** on INFO Banner is appeared (Activated), Press the **TELETEXT** button to view the teletext information.



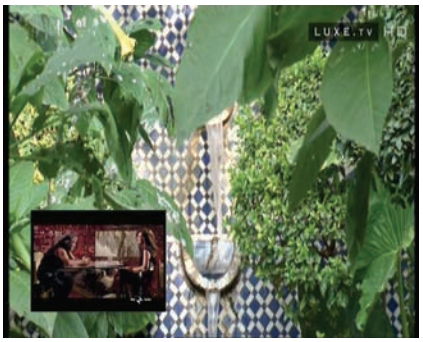

## 11. PIP (Picture in Picture)

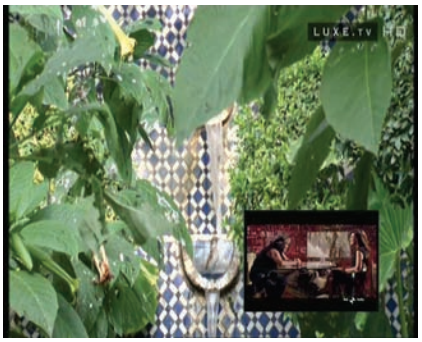
***NOTE : This feature(PIP) only works between services in the same TP.***

- When you press the **PIP** button, a sub picture screen will appear on the main screen view.
  If you press the **PIP** button one more time, the primary picture and the sub picture will appear together side-by-side with the same size. The picture of the left side is the primary and the picture on the right side is sub. If you press the **PIP** button one more time, the sub picture will disappear.

- In the PIP mode, you can change primary and sub with the **PIP SWAP** button.

- If you press the **PAGE UP/DOWN** button, the location of the sub picture is changed.




- If you press the **PIP SERVICE LIST** button, you can see the list of services of sub picture.
  You can change the service of the sub picture from the service list shown.

  ***NOTE : Changing services of sub the picture could be limited by the condition of the tuner connection or a recording event ongoing.***

# PVR (Personal Video Recorder) Function

## 1. Recording

You can select a recording storage device with the following sequence :
***Menu > Configuration > Recording Option > Record Device.***
Default is set to '***USB'***.

### 1.1 Recording methods

There are 3 type recording methods.
**(Instant Recording / Time Scheduled Recording / Event Scheduled Recording)**.

- **Instant Recording :**
  At anytime, you may press the **RECORD** button to start your recording instantly.

- **Time Scheduled Recording :**
  - In Timer Settings menu, you may set the time & program to record your desired service program.
    ***(Main Menu > System Tools > Timer Settings)***

  - Press the **GREEN** button to activate the new timer edit screen.

  - In the Timer Edit screen, you may choose start date/time, duration, service, mode, type (Recording/Play), Tuner (Auto/1/2) then simply press the Yes button to schedule your recording event. Please note that the minimum offset time of 3 minutes is required from the Start time & current time for appropriate recording process to take place.

- **Event Scheduled Recording via EPG :**

  In the EPG menu screen, you can choose the event you wish to schedule or record.

  - While watching the LIVE TV screen, press the **EPG** button to access the EPG menu screen.

  - Go to the event which you wish to view at the time indicated on the EPG schedule, then press **OK**. The event will be scheduled with the ***BLUE play icon***. This BLUE play icon means that you want to just watch the event at the scheduled time.

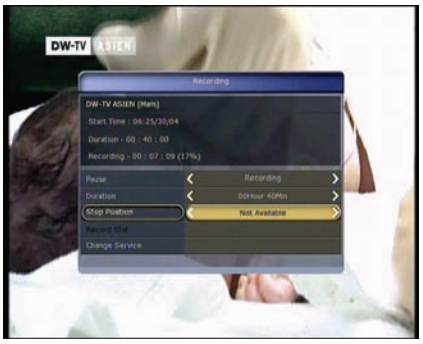
  - Press the **OK** button one more time, then the event will be scheduled with the ***RED dot icon***. This RED dot icon means that you want to record the event at the scheduled time.

  - When you set an event for scheduled recording via the EPG menu. It automatically sets a Timer Event in the ***Main Menu > System Tools > Timer Settings.***

## 1.2 Recording Edit

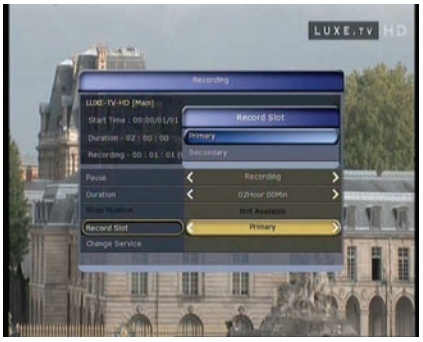
Press the **REC** button while recording to see the recording message window.

- **Pause :** Select **Pause Recording** then press **OK** to pause the current recording process.
- **Duration :** Set recording duration. Press **LEFT/RIGHT ARROW** button to change recording duration.
- **Stop Position :**
  Set the finishing time of recording.
  - **End of current event :** finish recording at the end of current event
  - **End of next event :** finish recording at the end of next event.
  - **Not Available :** EPG is not available.




- **Record Slot :** When you are recording 2 services, you can set Primary / Secondary with **Left/Right ARROW** button. Press **OK** button to go to the recording service.

  ***NOTE : STB can record up to two different services only in the same TP.***




## 1.3 Long Time recording

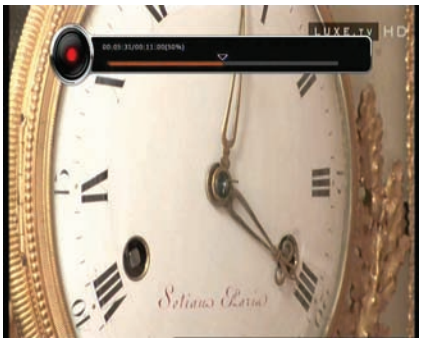
During lengthy time recording processes of 4GB(Giga Byte) or more, additional files may be created per every 4GB. (For example; aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2… and so on).
You must remember not to erase any of duplicated file. These files are only able to be viewed with your PC not with the receiver (STB).

## 1.4 Pause during recording

- When the **PAUSE** button is pressed during recording, only the live video is paused, but recording is continued at the selected recording device.
  *(**Menu > Configuration > Recording Option > Record Device**)*

- Press **PAUSE** button once again and event will resume from the pause time.

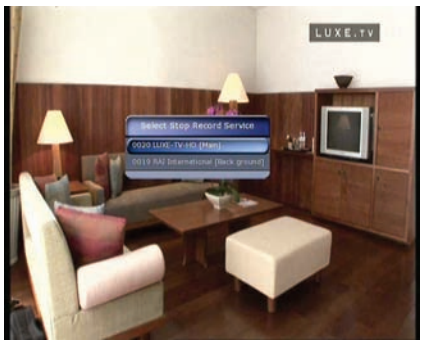
- During recording, press the **PLAY/TIMESHIFT** button to show the Play bar screen.



- While the Play bar is shown on your screen, you may use the **LEFT/RIGHT ARROW** button to move (forward & backward) freely within recorded time.

- If you press the **STOP** button, it will go to LIVE and you may press **PREV FILE** button to view the recorded file from the beginning.

- When recording 2 services at the same time, Press the **STOP** button to see a message window of current recording status / information.
  If you select one of the 2 recordings and press the **OK** button, that recording service will be stopped.
  If you press the **STOP** button during recording 1 service, the recording will be stopped.



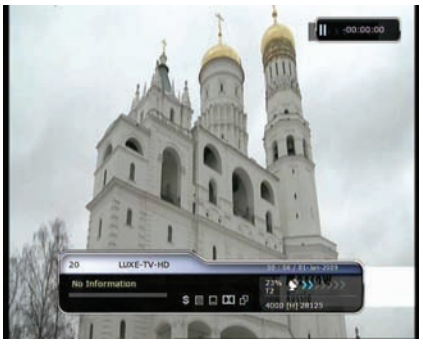

***NOTE : Dual Recording***

***STB can record up to two different services simultaneously only in the same TP. Time shifting is also a recording, so Time shifting will be possible on one of the two recordings during dual recording.***

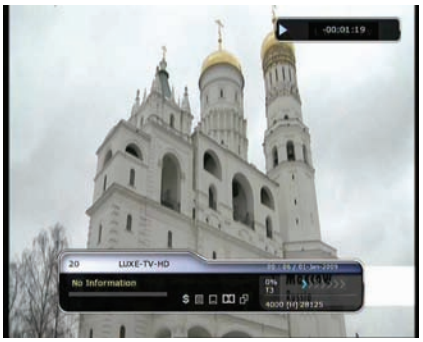
## 2. Time Shifting

You can select a storage device for a temporary file of the Time shifting with the following sequence:
***Menu > Configuration > Recording Option > TimeShift Device.***
Default storage device is set to '***USB'***

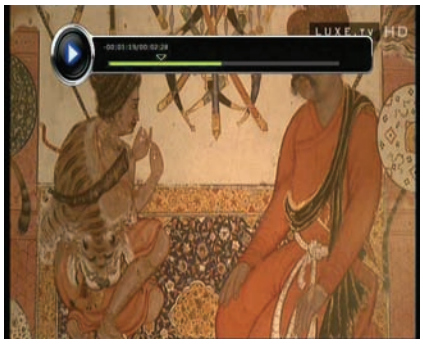
- If pressing the **PAUSE** button during Time shift, the live video is paused but the temporary recording for time shift is continued at the selected storage device.



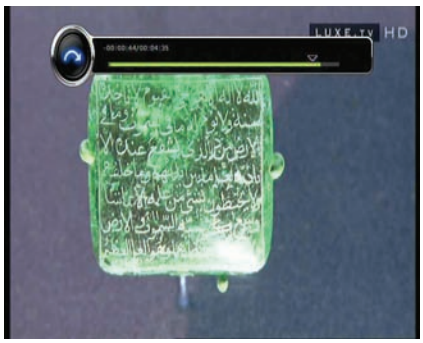

- Press the **PAUSE** button once again, then the event will resume from the paused time.




- While watching live TV, press the **PLAY/TIMESHIFT** button to show the play bar on your screen.




- When the play bar is displayed on your screen, you may use the **LEFT/RIGHT ARROW** buttons to move freely through the recorded times bar.




- If you press the **STOP** button while time-shifting, the screen will be turned to a live TV channel. You can also use **PREV FILE** button to move to a start location of the Time-shifted file.

# 3. Playback (Play List)

You can playback many files with the Playlist which you access by the **PLAYLIST** button.
In the Playlist, you can check and playback recorded files, multimedia movie files, MP3 music files, and image files. With the **LEFT/RIGHT ARROW** button, go to the Recorded Files, Imported Files, Music and Photo category and check & for playback files in each category. Press the **RIGHT ARROW** button once to go to Imported Files, press the **RIGHT ARROW** button one more time to go to the Music menu and press the **RIGHT ARROW** button one more time to go to the Photo menu.

## 3.1 Recorded Files

- To enter Recorded Files menu, press the **PLAY LIST** button.
- Locate the recorded file(s) you wish to play with the **UP/DOWN** button and press the **OK** button to playback the recorded file(s).
- To choose a particular selection of files, select a desired file and press the **RED** button. Press the **OK** button to begin the selected files.

- **Select Device :** Press **PLAYLIST** button one more time in the Playlist mode to see "Select Device" window, and select the device which has the file you want to play.

  ***NOTE : "Select Device" window shows devices which are currently connected to the STB.***

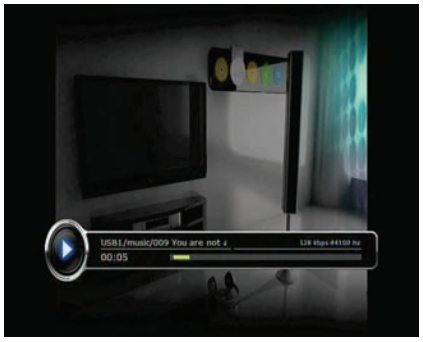
- **Sorting :** If you press the **YELLOW** button, you can sort the files by Time / Name / Size.

- **File Option :** If you press the **BLUE** button, you can delete or move files, make a folder, rename in File Option. You can select multiple files together and delete or move all of them at once.

### 3.2 Imported Files

- If you press **RIGHT ARROW** button in Recorded Files, you can go to Imported File menu.
- Locate the file(s) you wish to play with the **UP/DOWN** button and press the **OK** button to enjoy the movie.
- To choose a particular selection of files, select a desired file and press the **RED** button. Press the **OK** button to begin the selected files.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.

### 3.3 Music

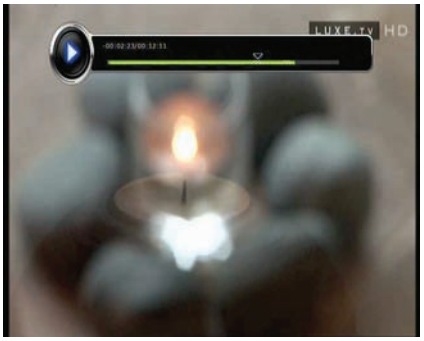



- If you press the **RIGHT ARROW** button in Imported Files, you can go to Music menu.
- If you press the **RECALL** button, you can enjoy music with Shuffle playback and repeat.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.

### 3.4 Photo

- If you press the **RIGHT ARROW** button in Music, you can go to the Image Photo menu.
- If you press the **RED** button or **OK** button, you can start the slide show of image files. Press the **EXIT** button to stop slide show.
- If you press the **GREEN** button, you can adjust the Slide Time, Repetition, Title, Down-scale.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.

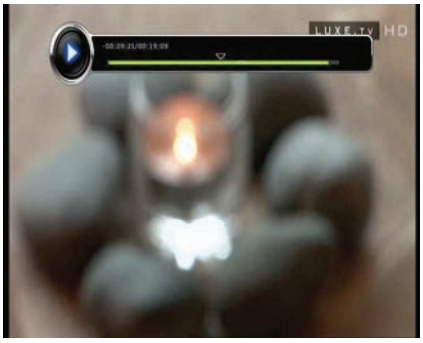
## 4. Bookmark




- When the Play bar is displayed, you may move to desired time and book mark it by pressing the **RED** button. Bookmark(s) are indicated with a Green line on the play bar. Also, you may press the **RED** button to activate the play bar to mark your bookmark(s).

- When the play bar is on, user can move / jump between the bookmarks by pressing the **GREEN** button.

- If you wish to delete any Bookmarks, go to that bookmark by pressing the **GREEN** button, then press the **RED** button to delete the current bookmarks.



## 5. Trick mode

- The user can change the speed of a fast forward play with **FF**(Fast Forward) button. Press **FF** button to change the speed to x2, x3, x4, and x5. If you once again press **FF** button in its x5 mode, it returns to normal(x1) speed play.
- You can also change rewind speed with the **REWIND** button. Press **REWIND** button to change the speed to x2, x3, x4, and x5. If you press the **REWIND** button again in it is at the x5 mode, it returns to normal speed.
- You may press the **PAUSE** button at any time to pause a pre-recorded event. Press the **PAUSE** button once again to resume play of the recorded event.

# Menu Map

| Main Menu | |
|---|---|
| <br>***System Tools*** | 1. Storage Manager<br>2. Timer Settings<br>3. Service List Manager<br>4. Data Transfer |
| <br>***Configuration*** | 1. Recording Option<br>2. Parental Control<br>3. Display Setting<br>4. Time Setting<br>5. Language Setting<br>6. A/V Output Setting |
| <br>***Installation*** | 1. Dish Setting<br>2. Positioner Setting<br>3. Service Search<br>4. Network Setting<br>5. System Recovery<br>6. System Information |
| <br>***Utilities*** | 1. Calculator<br>2. Calendar<br>3. CAS |

# Main Menu of Guide

To display the menu, press the **MENU** button at any time. You can select the sub menus by using the **ARROW** buttons.
The selected sub menu becomes highlighted. After selecting (highlighting) the sub menu you want to access, press the **OK** button. If you want to return to the previous menu, press the **MENU** button. And if you want to exit from the menu, press the **EXIT** button.

## 1. System Tools

### 1.1 Storage Manager

The items in this menu allow you to access and control the storage devices that you want.

- **Current Device :** Select the storage device you want to access with the **ARROW**/**OK** buttons.
- **Status :** You can see the information of current connected devices, such as *'Mounted', 'Not Available'*
- **File System :** It shows the file system of the current device. You can also select desired file system that you want when you format the device.

  ***NOTE : You must select FAT32 file system, if you want to access the USB storage devices in Windows***

- **Total :** Displays total size of current device.
- **Free :** Displays free size of current device.
- **Format :** If you press the **OK** button to format current device, the device will be formatted with above file system.

  ***NOTE : When file system is 'Unknown', the device will be formatted with 'Journaled'.***

- **Play List** : Press **OK** button to move to **'Play List'** menu directly.

### 1.2 Timer Settings

Insert a new timer entry or modify an existing timer entry.

- **To add new timer entry :** Press the **GREEN** button. Timer Edit window will popup. You can set the specific start date, time, duration and service for its reservation. And you can choose one of Timer Modes as '***Once***' or '***Daily***' or '***Weekly***'. You can choose timer operation type as '***Recording***' or just to '***Play***'.
  - If you choose '***Recording***', it will start recording at that time.
  - If you choose '***Play***', it will change and tune to the service that you wish to watch.
- **To modify existing timer entry :** Choose the timer entry which you wish to modify and press the **OK** button.
- **To delete an existing timer entry :** Choose the timer entry that you want to delete and press the **RED** button.

***NOTE : If you reserve one or more event through the EPG menu, the reserved event(s) will be added to Timer Settings automatically.***

## 1.3 Service List Manager

Service List Manager menu will appear when you press the **OK** button.
You can select Edit Mode by pressing the **YELLOW** button.

- **Lock Services :** All service lists will be shown on the left side of the window, the middle will show the list of service to be locked. By using the **ARROW** and **OK** buttons, you may move the chosen service to the middle window to lock that service. Services can also be moved back from the middle to the left side to un-lock them.

- **Move Services :** All service lists will be shown on left side of the window, services to be moved will be shown on the middle window. Move the service to the middle window by using the **ARROW** and **OK** buttons, then the middle window service will be moved to a specified location when the desired location is selected from the left window.

- **Delete Services :** All service lists will be shown on left side of the window. By using the **ARROW** and **OK** buttons you may select services to be deleted by placing them in the middle window. The press the **GREEN** button to delete the selected services.

- **Skip Services :** All services will be shown on left side of the window, the middle window will only show the services that are chosen to be skipped. By using the **ARROW** and **OK** buttons you may move the selected services from the left to middle window to skip them.

- **Set Favorite Services :** Use the **ARROW** and **OK** buttons to select your desired favorite group. Once, favorite group is chosen, the left side window will show all service lists and the middle window will only show the selected services of the favorite group selected. By using the **ARROW** and **OK** buttons, you may ADD the desired services to a favorite group or DELETE any from the favorite group. The name of the favorite group can be edited by pressing the **GREEN** button.

- **Edit Services :** All service names will be shown on the left side of the window. Move the highlighted bar to the service where you want to edit its name and press the **OK** button. Then you will see the virtual keyboard. Using the **ARROW** and **OK** buttons, you can edit the name of the service with the keyboard.

## 1.4 Data Transfer

When the data transfer task is in process, the Front USB slot is set to a default device slot. But, if no USB device is connected on a front USB slot, then the Rear USB slot is set as a device to be used for the data transfer process.

***NOTE : If no USB device is connected on either two (Front & Rear) USB slots, then a Menu item will not be available.***

- **Transfer all System data to USB storage :** If you want to transfer and use BOTH of the current system parameters and service data in the future, this menu will allow you to store all data to your USB device. Press **OK** button to store all current data to an external USB storage.
- **Transfer Service data to USB storage :** If you want to transfer and use ONLY the service data in the future, this menu allows you to store current service data. Press the **OK** button to store the current service data to your external USB storage. The service data can also be viewed and edited on a PC with an appropriate editor (DrEdit) for the file saved.
- **Data download from USB storage device :** This menu allows you to download the saved data from the external USB storage to your STB. Press **OK** button to download data.

# 2. Configuration

## 2.1 Recording Option

- **Recording Stop Message :**
  - ***Set 'On'*** : When you press the **STOP** button while recording, then a confirmation window is displayed.
  - ***Set 'Off'*** : When you press the **STOP** button while recording, the STB will stop the recording process immediately / instantly with no extra confirmation message.
- **Extra Recording Time Before Start (After Finish):**
  You can add an extra recording time before start/after finish (***1 Min/2 Min/3 Min/4 Min/5 Min/10 Min/15 Min/off*** ) to scheduled recording events.
  If you set an extra recording time by using the **ARROW** and **OK** buttons, the scheduled recording event will have a 'Start' / 'Finish' time of additional recording time added to the basic event..
  This option only works for real time events. But, when you schedule a service recording in the Timer Settings menu, this option has no affect.
- **Time-Shift :**
  You can adjust the time-shift in 30 minute intervals. (***Off/30 Min/60 Min/90 Min/120 Min***)
  When selected, time shifting function works automatically up to the limit of time that you set, as long as the Time-Shift storage device has enough memory space.
  If you set this option to 'OFF' status, then the time shifting function never works.
- **Commercial Skip :**
  When you use **LEFT/RIGHT ARROW button** to move fast through the recorded time bar, You can adjust skip time in 5 second intervals. (10 Sec/15 Sec/20 Sec/25 Sec/30 Sec)
- **Time-Shift Device :**
  You can select the Time-Shift Device you want, such as USB / Network Drive.
- **Record Device :**
  You can also set a Recording Device which you want to use, such as USB / Network Drive. Recorded files are stored in the device you set.

## 2.2 Parental Control

User's access rights to a service and programs are controlled by a 4-digit secret code that is defined by the user. Whenever you attempt to access the parental control menu, a pop-up window will ask you to input a PIN code. (If necessary, you can change it.)

***NOTE : The default PIN code is '0000'***

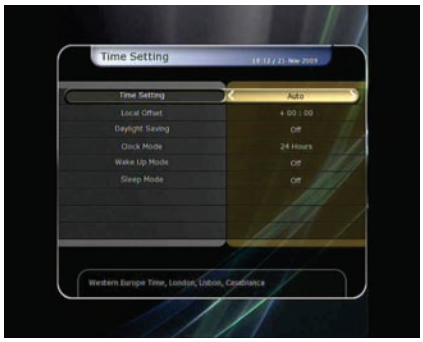
- **Censorship :** Set the parental guidance rating of highlighted censorship classification. The parental level is given as an age-based number.
- **Change Pin code :** To change your PIN code, input the new PIN code using the **NUMERICAL** buttons. To verify the new PIN code, input the new PIN code again.
- **System :** Set the access rights to the System menu.
- **Installation :** Set the access rights to the Installation menu.
- **Configuration :** Set the access rights to the Configuration menu.
- **Edit Service** : Set the access rights to the Edit menu.

## 2.3 Display Setting

- **Info Box position :** Set a position of the information window.
- **Info Box Display Time :** Set the time duration of the information window being displayed on the screen after changing services.
- **Volume Bar Display Time :** Set the time duration of the volume bar being displayed on the screen after changing audio volumes.
- **EPG Time Scale :** You can set the time scale in hours which is displayed for a program in the EPG window.
- **Zapping Mode :** You can set the zapping mode as follows (zapping mode is when changing services).
  - ***Black screen :*** Display a black screen when changing between services.
  - ***Freeze :*** Display the last still picture when changing services.
- **Front Display Scroll :** You can set how the VFD Display Scrolls.
  - ***On :*** Continually scroll the service name, if the letters of the service name is over 12 characters.
  - ***Off :*** Scroll service name once, if the letters of the service name is over 12 characters.

## 2.4 Time Setting

- **Time Setting :** To set the current time, you can use two modes; ***Auto*** or ***Manual***.
  - ***Auto Time Setting***
    ***Local Offset :*** Enter the offset value by using the standardized information of current service area.
    ***Daylight Saving :*** If you want to apply daylight saving, select the counter by using the **ARROW** buttons.
  - ***Manual Time Setting***
    ***Date* :** Enter the calendar date by using **ARROW** buttons then press the **OK** button to finish.
    ***Time* :** Enter the time by using the **NUMERIC** buttons.




- **Clock Mode :** Select the type of clock display(12 Hours or 24 Hours) using **ARROW** buttons.
- **Wake Up Mode :** Enter the time for the receiver to automatically power **ON**. And you can choose one of Wake Up Mode as '***off***' or '***Once***' or '***Daily***' or '***Weekly***'.
  - ***Wake Up Date :*** Select the date when the STB is turn on. Press the **OK** button to display calendar.
  - ***Wake Up Days* :** Select a day of the week when the STB is turn on.
  - ***Wake Up Time* :** Enter the wake up time of the STB using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Wake Up Service* :** Select the service when the STB is turn on. Press the **OK** button to display the service list.
- **Sleep Mode :** Enter the time for the receiver to automatically switch **OFF** and go to standby mode. And you can choose one of the Wake Up Mode as '***off***' or '***Once***' or '***Daily***' or '***Weekly***'.
  - ***Sleep Date* :** Select the date when the STB is turn off. Press the **OK** button to display the calendar.
  - ***Sleep Days* :** Select a day of the week when STB is turn off.
  - ***Sleep Time* :** Enter the turn-off time of the STB using the **NUMERIC** buttons.
  -

## 2.5 Language Setting

- **Menu Language :** Select the desired menu language by using the **ARROW** buttons.

***NOTE : The menu and operation languages can be changed depending on the country sold. Available languages are subject to change without prior notice.***

- **Audio Language :** Select the default language for the audio when changing services. If no other language is provided, then the default language of current will be automatically selected.
- **Subtitle Language :** Select the default language for subtitle when changing service.

## 2.6 A/V Output Setting

- **TV Type :** Select the TV types.(***PAL/NTSC/Auto***) In Auto mode, the STB is automatically selected to NTSC or PAL accordingly to the service played.
- **TV Aspect Ratio :** Select the aspect ratio of TV which is connected to the STB.(4:3/16:9). This menu must be set prior to selecting the Display Format function.
- **Display Resolution :** Select the Display Resolution of the screen by using **ARROW** or **OK** button. You can also change the resolution with **Resolution** button in the remote. Each time you press the **Resolution** button, the resolution changes in the following sequence: ***576i > 576p > 720p > 1080i***

***NOTE : Please note that your TV may not show a picture depending on the Display Resolution set by your STB as well as if set to PAL when NTSC is required or vice versa. If you set the Display Resolution as SD(576i), your TV cannot display anything when the TV is connected to the Component Video(YPbPr). If you set the Display Resolution as HD(more than 576p), your TV cannot display anything when the TV is connected to the SCART or Composite Video output of the STB. In case of HDMI, your TV can display a picture for all of the resolution settings of the STB. But it is also possible that your TV may not display a picture with 576i, because some HDTV's does not support 576i.***

- **Display Format :**
  In case of a 4:3 ratio TV set, you can select ***Letter Box*** or ***Pan&Scan***. In case of a 16:9 ratio TV set, you can select ***Pillar Box*** or ***Full Screen***.
  - ***16:9 Display format on 4:3 TV set***
    ***Letter Box :*** You can see the full screen of 16:9, but top and bottom edges of your TV screen display black horizontal Pillars.
    ***Pan&Scan :*** The picture is displayed in full on your 4:3 TV screen, but left and right sides of the original picture cannot be displayed.
  - ***4:3 Display format on 16:9 TV set***
    ***Pillar Box :*** You can see the full screen of 4:3, but left and right sides of your TV screen display black vertical Pillars. 4:3
    ***Full Screen :*** The picture is displayed in full on your 16:9 TV screen, but left and right sides of the original picture is displayed with widening of the screen from left and right. Because of the artificial widening, the TV picture will be distorted.
- **HDMI Dolby Digital :** Set the Dolby Digital mode 'On' or 'Off' in status of HDMI output.
- **Sound Mode :** Set the audio mode output among the RCA jack, optical SPDIF and HDMI.(***Stereo/Mono/Left/Right***).
- **Standby Power :** You can select the standby power
  - ***'On' :*** Front window displays clock besides standby red LED in case of standby mode.
  - ***'Off' :*** Front window only displays standby red LED in case of standby mode.

# 3. Installation

## 3.1 Dish Setting

Select the satellite/antenna and LNB settings for service search. The values that are set in this menu will be available for selection in other service searching menus.

- **Satellite :** Select the satellite which you want to do a search for.
  - Press the **LEFT/RIGHT ARROW** button to select the satellite.
  - If you press the **OK** button, the entire satellite list will be displayed.
  - Select the desired satellite name to search.
  - If the desired satellite name is not listed then select User Defined.
- **Frequency :** Select the satellite frequency which you want to use for checking the signal.
- **LNB Power :** Select the LNB power on or off.
- **LNB Type :** Select the LNB type.
- **LNB Frequency :** Select the local oscillator (L.O.). frequency that is specified for the LNB used..
  - Use the **LEFT/RIGHT ARROW** buttons to select the LNB frequency.
  - If the required LNB frequency is not listed, then enter the frequency manually using the **NUMERIC** buttons.
  - When you select Universal LNB type, both 9750 and 10600 are supported at the same time. And then the LNB 22KHz setting is disabled.
- **LNB 22KHz :** When you use a separate coax 22 KHz tone switch box, make the 22 KHz tone switch enabled or disabled to select the input you desire of the tone switch.
- **DiSEqC Switch :** If you use ***DiSEqC 1.0*** or ***DiSEqC 1.1*** switch, select one of the DiSEqC inputs.
- **Service Search :** Press the **OK** button to move to the Search Menu

## 3.2 Positioner Setting

- **Satellite :** Select the satellite which you want to search for the Service.
  - Press the **LEFT/RIGHT ARROW** button to select the satellite.
  - If you press the **OK** button, a complete satellite list will be displayed.
  - Select the wanted satellite name.
  - If the desired satellite name is not listed then select User Defined.
- **Frequency :** Select the satellite frequency you want to use to check for a signal.
- **Positioner :** Select the positioner.
  - ***None : (No Positioner)***
  - ***Using DiSEqC 1.2 :***
    ***Move :*** To move the dish, press **LEFT/RIGHT** button.
    ***Fine Move :*** To move the dish in smaller steps, press the **LEFT/RIGHT ARROW** button.
    ***Step :*** Set to positioner moving steps as 1, 2, 3, 4
    ***Positioner Command :*** To use various positioner commands, press the **OK** button. Then, available positioner commands will appear.

- ***Using USALS :***
  ***Dish Longitude :*** Enter the longitude position of the antenna using the **NUMERIC** buttons.
  ***Dish Latitude :*** Enter the latitude using the **NUMERIC** buttons.
  ***Go To :*** Press the **OK** button to rotate the dish to the selected antenna position.
  ***Positioner Command :*** To use various positioner commands, press the **OK** button. Then, available positioner commands will appear.

- **Dish Setting :** Press the **OK** button to move to *Dish Setting* menu directly.
- **Service Search :** Press the **OK** button to move to *Service Search* menu directly.

## 3.3 Service Search

You can select the following search mode.

- **Auto Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select the target satellite to be searched.
  - ***Search Type :*** Select the search type.
  - ***Network Search :*** You can select Off or On. When you select '*On*', you can find more transponders using the home network. As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponder besides the transponder that the user inputs.
  - ***Time Calibration :*** You can select 'Simple', 'Full' and 'Off' to get TDT(Time Data Table) from each TP
  - ***Dish Setting :*** Press the **OK** button to move to Dish Setting menu directly.
  - ***Positioner Setting :*** Press the **OK** button to move to the Positioner Setting menu directly.
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start search.

- **Manual Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select the target satellite for search.
  - ***Frequency :*** Select the frequency from the list to search.
  - ***Symbol rate :*** Enter the symbol rate using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Polarity :*** Select the polarity. (***Vertical/Horizontal***)
  - ***Search Type :*** Select the search type.
  - ***Network Search :*** You can select Off or On. When you select 'On', you can find more transponders using the home network. As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponder besides the transponder that the user inputs.
  - ***Dish Setting :*** Press the **OK** button to move to the Dish Setting menu directly.
  - ***Transmission :*** You can select 'DVB' and 'DVB-S2'
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start a search

- **Blind Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select multiple satellites.
  - ***Frequency :*** Set ***Auto*** to search whole frequency, Set ***Manual*** to search only desired frequency.
  - ***Polarity :*** Select the polarity. (***All Polarity/Vertical/Horizontal***)
  - ***Search Type :*** Select the search type.
  - ***Dish Setting :*** Press the **OK** button to move to the Dish Setting menu directly.
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start a search.

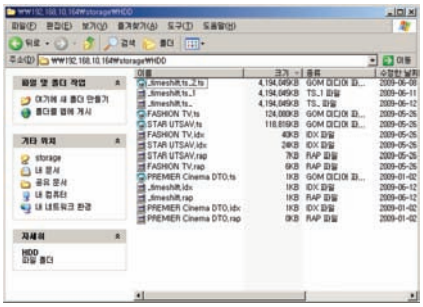
- **Advanced Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select the target satellite for search.
  - ***Frequency :*** Select the frequency from the list to search.
  - ***Symbol rate :*** Enter the symbol rate by using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Polarity :*** Select the polarity. (***Vertical/Horizontal***)
  - ***Video PID :*** Enter the video PID using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Audio PID :*** Enter the audio PID using the **NUMERIC** buttons.
  - ***PCR PID :*** Enter the PCR PID using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Transmission :*** You can select 'DVB' and 'DVB-S2'
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start a search.

## 3.4 Network Setting

To use a Network connected to the STB Ethernet port, you have to prepare the STB Network settings. When the STB and a PC are connected via a network, you can access the files of the STB storage device such as the SATA Hard Disk Drive (HDD) or USB storage device.

***NOTE : If you use DHCP function of router, you can set easily network configuration.***

- **DHCP :** You can select ***On/Off*** for the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) to get the all configuration from the router.
  - **If you select '*On*'** : You will obtain the configuration from network and be set up automatically. In this case, the remaining item (***IP Address, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS***) are automatically set and you don't have to configure them manually.
  - **If you select '*Off*'** : You have to input the IP address manually together with the following data.
- **IP Address, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS :** You can input the address with the **OK** button, **NUMERIC** buttons and the **LEFT/RIGHT** buttons. You can move to the next item of Subnet Mast with the **DOWN** button and you can configure the following items in the same way.
- **Firmware Upgrade Server :** This feature is not supported for the time being. It will be available in the future.
- **MAC Address :** This will display the MAC address of the STB Ethernet interface and is a fixed assignment unique to each STB.
- **Control of the files via the network and your PC.**
  - Check the IP Address of the STB on the Network Setting menu.
  - Press Enter button on your PC, after writing IP Address on the web browser address line.
    ***Ex.)\\168.158.10.146\storage***
  - You can see the folder name of USB in the Storage folder.
  - You may be able to load and retrieve data between the PC and the STB via the browser



## 3.5 System Recovery

- **System restore to factory default :** This menu allows you to restore the factory set values in case the user has encountered some problems after changing any new parameters of service data and other parameters which may be in error. Press the **OK** button to erase all services and restore default setting.
- **System restore to stored position :** This menu allows you to restore the stored values including service data and system

parameters. Press the **OK** button to restore all data.

- **Store system data :** If you want to use system parameters and service data in the future, this menu allows you to store current state. Press the **OK** button to store current state.

### 3.6 System Information

This menu displays general information about the hardware and software version of your receiver.

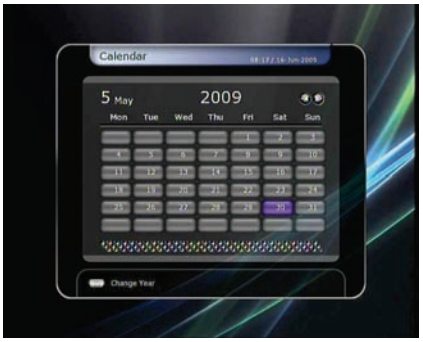
## 4. Utilities

### 4.1 Calculator

To use the calculator, highlight the calculator and press the **OK** button.

### 4.2 Calendar

To display the calendar, highlight the calendar and press the **OK** button. Utilize the **ARROW** buttons to choose the date. If you press **PAGE UP/DOWN** button, you can see the past/next month of the calendar.




### 4.3 CAS (Conditional Access System)

- **Smart Card Slot**
  - **Conax smart card menu**
    To watch scrambled services, you need to have an appropriate Conax smart card from the service providers. Insert a valid smart card into smart card slot (only the bottom slot of the two is active). The message of 'Smart card Initializing…' will appear on the screen. After the message disappears, you can watch the service you want.
  - **Smart card information**
    You can view the current status of smart card. Select the slot which you want to view using the **ARROW** buttons. And press the **OK** button.

- **CAM Initializing**
  To watch scrambled services, you need to have a Common Interface Conditional Access Module(CAM) and an appropriate smart card from the provider. Insert the CAM together with a valid smart card into CI slot (two slots available). The message of '***CI Initializing…***' will appear on the screen. After the message disappears, you can watch the service you want.
- **CAM information**
  You can view the current status of CAM. Select the slot which you want to view using the **ARROW** buttons, and press the **OK** button. If the CAM is available, you can view information about each slot.

***NOTE : The displayed information of each CAMs may be different depending on the CAM used.***

# Troubleshooting

| Problem | Solution |
|---|---|
| **Does not display any message on the front panel.** | ✓ Check the main power cable and check that it is plugged into a suitable power outlet.<br>✓ Check the STB main power switch 'ON' at the rear of the STB. |
| **No Picture** | ✓ See ***'Does not display any message on the front panel'*** above.<br>✓ To match the STB system with your TV system (PAL/NTSC), press *V.Format* button until a picture is displayed.<br>✓ Check the video output port is firmly connected to the TV or VCR.<br>✓ If you are using the RF output, check that the RF lead is connected firmly to the STB and TV/VCR.<br>✓ Check that you have selected the Video Input on your TV.<br>✓ Press the STB button on the remote to assure you are controlling the STB and no other device with the remote.<br>✓ Check the brightness level of the TV.<br>✓ Check the resolution that your TV supports, and set the proper resolution with the remote *Resolution* button to obtain a picture. |
| **Poor picture quality** | ✓ See ***'No Picture' above.***<br>✓ Check the signal level, if this is low then tries adjusting the alignment of your dish. |
| **No Sound** | ✓ See ***'No Picture'*** above.<br>✓ Check the volume level of the TV and STB.<br>✓ Check the Mute status of the TV and STB. |
| **Remote Control does not operate** | ✓ Point remote control directly towards the STB.<br>✓ Check and replace batteries. |
| **No or Bad Signal** | ✓ Check the LNB ; Replace the LNB if necessary.<br>✓ Check the cable from the LNB.<br>✓ Check the position of the dish; realign dish if necessary.<br>✓ If you are using a DiSEqC 1.0 switch, check that you have connected and programmed the LNBs to the correct connections on the switch.<br>✓ Check the 'Signal Level' and the 'Signal Quality'. |

# Specifications

| Tuner & Channel Decoder | |
|---|---|
| Input Connector | F-type, IEC 169-24, Female |
| Loop through out | F-type, IEC 169-24, Female |
| Frequency Range | 950MHz ~ 2150MHz |
| Input Impedance | 75Ω, unbalanced |
| Signal Level | -65 to -25dBm |
| LNB Power | 13/18VDC, max.400mA |
| 22KHz Tone | (22±2)KHz, (0.6±0.2)V |
| DiSEqC Control | V1.0/1.2/USALS Compatible |
| Demodulation | QPSK / 8PSK |
| Input Symbol Rate | 1 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S) |
| | 1 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S2) |
| FEC Decoder | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7(DVB-S) |
| | 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2) |

| MPEG Transport Stream A/V Decoding | |
|---|---|
| Transport Stream | H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC and H26L) |
| | MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2 |
| Profile Level | MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL |
| Input Rate | Max. 80Mbit/s |
| Video Formats | 4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9 |
| Video Resolution | 720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p |
| | 1280 x 720p, 1920 x 1080i |
| Audio Decoding | Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3 |
| Audio Mode | Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby Digital bitstream |
| Sampling Rate | 32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input) |

| Main System | |
|---|---|
| Main Processor | STi chipset |
| Memory | Flash-ROM : 32 Mbyte |
| | SDRAM : 192 Mbytes |
| | EEPROM : 256 bytes |

| Audio / Video & Data IN/OUT | |
|---|---|
| RCA | CVBS Video Output, Audio L, R Output |
| Component | YPbPr Video Output |
| HDMI | Video & Audio Output |
| OPTIC | Dolby Digital (SPDIF) |
| RS-232C | 9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps |
| USB | USB 2.0 Host Support. (5 Vdc 500 mA max.) |
| Ethernet | RJ45 connector, 100 Mbps |

| Front Panel | |
|---|---|
| Slot | 2 Common interface PCMCIA slot |
| | 2 Smart Card Slot |
| Display | VFD(Vacuum Fluorescent Display) - 8Digit |
| Buttons | 5 Buttons (Standby, CH UP/DOWN, VOL UP/DOWN) |

| Power Supply | |
|---|---|
| Input Voltage | AC 100 ~ 250V, 50/60Hz |
| Type | SMPS |
| Power Consumption | Max. 35W |
| Protection | Separate Internal Fuse & Lighting protection |

| Physical Specification | |
|---|---|
| Size (W x H x D) | 300mm X 58mm X 220mm |
| Weight (Net) | 1.6 Kg |
| Operating Temp. | 0°C ~ +45°C |
| Storage Temp. | -10°C ~ +70°C |

# Code Table for Universal Remote Control Unit

## 1. Key Table

| No | KEY NAME | STB | TV | DVD |
|---|---|---|---|---|
| 1 | STB | | | |
| 2 | TV | | V | |
| 3 | TV | | | V |
| 4 | MUTE | V | V | |
| 5 | POWER | V | | |
| 6 | V.Format | V | | |
| 7 | Resolution | V | | |
| 8 | 1 | V | V | V |
| 9 | 2 | V | V | V |
| 10 | 3 | V | V | V |
| 11 | 4 | V | V | V |
| 12 | 5 | V | V | V |
| 13 | 6 | V | V | V |
| 14 | 7 | V | V | V |
| 15 | 8 | V | V | V |
| 16 | 9 | V | V | V |
| 17 | INFO | V | | |
| 18 | 0 | V | V | V |
| 19 | RECALL | V | | |
| 20 | VOL+ | V | V | |
| 21 | MENU | V | | V |
| 22 | CH+ | V | V | |
| 23 | VOL- | V | V | |
| 24 | EXIT | V | | V |
| 25 | CH- | V | V | |
| 26 | ▲ | V | | V |
| 27 | ◀ | V | | V |
| 28 | OK | V | | V |
| 29 | ▶ | V | | V |
| 30 | ▼ | V | | V |
| 31 | ⏏ | V | | |
| 32 | EPG | V | | |
| 33 | ⏬ | V | | |
| 34 | ⏪ | V | | V |

| No | KEY NAME | TV | DVD | VCR |
|---|---|---|---|---|
| 35 | | V | | V |
| 36 | | V | | V |
| 37 | | V | | V |
| 38 | | V | | |
| 39 | | V | | |
| 40 | | V | | |
| 41 | | V | | V |
| 42 | | V | | V |
| 43 | | V | | |
| 44 | | V | V | |
| 45 | | V | V | |
| 46 | | V | V | |
| 47 | | V | V | |
| 48 | | V | | |
| 49 | | V | | |
| 50 | | V | | |
| 51 | SLEEP | V | | |
| 52 | FAV | V | | |
| 53 | TV/RAD | V | V | |
| 54 | | V | | |
| 55 | | V | | |

## 2. TV Brands

Refer to ***'5.Multi-Brand IR Remote Controller Setting'*** *in the 15 page of this manual*

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADMIRAL | **050** | **134** | | | |
| AKAI | **093** | **049** | **123** | | |
| ALBA | **068** | | | | |
| ALBIRAL | **116** | | | | |
| ALCATEL | **022** | | | | |
| AMSTRAD | **158** | **021** | | | |
| ANAM | **155** | **156** | **157** | | |
| ARC EN CIEL | **028** | **039** | **043** | **145** | **081** |
| ARISTONA | **099** | **049** | **050** | **019** | **142** |
| | **149** | **078** | | | |
| ARTHUR MARTIN | **053** | **139** | **117** | **120** | **122** |
| | **123** | **125** | **128** | | |
| ASA | **050** | **055** | **057** | **113** | **134** |
| ATLANTIC | **099** | **111** | | | |
| AUDIOSONIC | **054** | | | | |
| AUSIND | **053** | | | | |
| AUTOVOX | **099** | **144** | **055** | **019** | **057** |
| | **069** | | | | |
| BAIRD | **083** | | | | |
| BASICLINE | **006** | | | | |
| BAUR | **011** | | | | |
| BEKO | **023** | **049** | | | |
| BLAUPUNKT | **094** | **100** | **102** | **111** | **114** |
| BRANDT | **028** | **039** | **040** | **043** | **145** |
| | **081** | | | | |
| BRION VEGA | **050** | | | | |
| BRUNS | **048** | **050** | | | |
| BSR | **059** | **110** | **132** | | |
| BUSH | **033** | **068** | **124** | **074** | |
| CENTURY | **098** | **101** | **050** | **079** | **136** |
| CGE | **016** | **101** | **124** | **079** | **132** |
| | **136** | | | | |
| CIHAN | **065** | | | | |
| CLARIVOX | **048** | **116** | | | |
| CONDOR | **099** | **111** | | | |
| CONTEC | **087** | | | | |
| CONTINENTAL EDITION | **028** | **039** | **040** | **043** | **145** |
| | **081** | | | | |
| CROSLEY | **101** | **050** | **109** | | |
| CROWN | **147** | | | | |
| CTC CLATRONIC | **046** | | | | |

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DAEWOO | 089 | | | | |
| DECCA | 099 | 060 | 063 | 115 | 118 |
| DEGRAAF | 036 | | | | |
| DIXI | 049 | 090 | | | |
| DRYNATRON | 049 | | | | |
| DUAL | 099 | 141 | | | |
| DUAL-TEC | 096 | 099 | 132 | | |
| DUMONT | 046 | 050 | 057 | 073 | |
| ELBE | | 016 | 116 | | |
| ELBIT | 065 | | | | |
| ELCIT | 046 | 097 | 103 | 050 | 109 |
| | 127 | 132 | | | |
| ELMAN | 046 | 132 | | | |
| ELTA | 090 | | | | |
| EMERSON | 158 | 098 | 050 | | |
| ERRES | 049 | 142 | | | |
| EUROPHON | 098 | 046 | 097 | 099 | 051 |
| | 115 | 132 | | | |
| FERGUSON | 146 | 040 | 041 | 150 | 057 |
| | 061 | 116 | 149 | | |
| FIDELITY | 099 | 149 | | | |
| FINLUX | 034 | 046 | 053 | 055 | 057 |
| | 109 | 113 | 073 | 074 | 079 |
| FISHER | 015 | 048 | 050 | 052 | 109 |
| | 136 | | | | |
| FORGESTONE | 149 | | | | |
| FORMENTI | 099 | 053 | 109 | 111 | 125 |
| FORTRESS | 137 | | | | |
| FRABA | 075 | | | | |
| FRONTECH | 054 | | | | |
| FUJITSU | 025 | | | | |
| FUNAI | 054 | 059 | | | |
| GBC | 109 | 132 | | | |
| GEC | 099 | 060 | 109 | 115 | 134 |
| | 088 | | | | |
| GELOSO | 103 | 109 | 132 | 134 | 090 |
| GOLDSTAR | 092 | 003 | 017 | 099 | 049 |
| | 075 | 076 | 077 | 090 | 152 |
| GOODMANS | 033 | 049 | 060 | 077 | |
| GORENJE | 066 | 136 | | | |
| GREATZ | 001 | 058 | 109 | 122 | 123 |
| | 128 | 129 | 130 | 134 | |

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRANADA | 033 | 099 | 049 | 058 | 060 |
| | 142 | 115 | 125 | 134 | |
| GRUNDIG | 094 | 100 | 057 | 058 | 108 |
| | 112 | 114 | 082 | | |
| HANSEATIC | 033 | 047 | 099 | 049 | 109 |
| | 139 | 111 | | | |
| HANTAREX | 097 | | | | |
| HEMMERMANN | 127 | | | | |
| HIFIVOX | 028 | 039 | 043 | 145 | 081 |
| HINARI | 158 | 033 | 045 | 143 | 090 |
| HITACHI | 014 | 033 | 034 | 036 | 099 |
| | 145 | 056 | 109 | 139 | 110 |
| | 067 | 117 | 132 | 134 | 084 |
| | 091 | 081 | 088 | | |
| HYPER | 093 | 099 | | | |
| IMPERIAL | 016 | 101 | 124 | 079 | 132 |
| | 133 | | | | |
| INGELEN | 001 | 058 | 109 | 122 | 128 |
| | 129 | 130 | 134 | | |
| INKEL | 000 | | | | |
| INNO HIT | 093 | 098 | 097 | 099 | 143 |
| | 077 | 090 | | | |
| INTERFUNK | 047 | 049 | 050 | 145 | 058 |
| | 109 | 142 | 123 | 128 | 129 |
| | 091 | | | | |
| IRRADIO | 093 | 143 | 053 | 077 | 090 |
| ITT | 001 | 140 | 058 | 105 | 109 |
| | 122 | 123 | 128 | 148 | 129 |
| | 130 | 134 | 135 | 083 | 089 |
| JVC | 033 | 154 | | | |
| KTV | 099 | | | | |
| KAISUI | 006 | | | | |
| KARCHER | 006 | | | | |
| KENDO | 098 | | | | |
| KENNEDY | 144 | 019 | 109 | | |
| KORTING | 050 | 059 | 111 | | |
| KRIESLER | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| LENOIR | 099 | | | | |
| LOEWE OPTA | 008 | 097 | 047 | 049 | 050 |
| | 115 | 072 | | | |
| LOGIK | 118 | 149 | | | |

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMA | 049 | 120 | 134 | | |
| LUXOR | 058 | 139 | 117 | 120 | 123 |
| | 129 | 135 | 083 | | |
| McMICHAEL | 088 | | | | |
| MEMOREX | 090 | | | | |
| MAGNAFON | 046 | 097 | 099 | 051 | 053 |
| | 115 | | | | |
| MARANTZ | 049 | | | | |
| MATSUI | 158 | 099 | 106 | 060 | 118 |
| | 068 | 134 | 090 | | |
| MAGNADYNE | 046 | 097 | 103 | 050 | 109 |
| | 115 | 127 | 132 | | |
| METZ | 094 | 050 | 114 | 133 | |
| MINERVA | 094 | 100 | 057 | 058 | 114 |
| MISTRAL | 149 | | | | |
| MITSUBISHI | 033 | 035 | 047 | 049 | 050 |
| | 062 | 118 | 119 | 148 | 080 |
| | 138 | | | | |
| MIVAR | 097 | 099 | 115 | 077 | |
| MULTITECH | 046 | 099 | 115 | 136 | |
| MURPHY | 134 | | | | |
| MAONIS | 096 | 144 | 019 | 110 | 134 |
| NATIONAL | 042 | 104 | 109 | | |
| NEC | 033 | 085 | | | |
| NECKERMANN | 099 | 050 | 139 | 120 | 136 |
| NEI | 049 | | | | |
| NIKKAI | 060 | | | | |
| NOBLEX | 015 | | | | |
| NOBLIKO | 098 | 046 | 099 | 053 | 057 |
| NOGAMATIC | 028 | 039 | 043 | 145 | 081 |
| NOKIA | 001 | 140 | 058 | 105 | 109 |
| | 122 | 123 | 128 | 148 | 129 |
| | 130 | 134 | 135 | 083 | 089 |
| NORDMENDE | 028 | 032 | 039 | 043 | 145 |
| | 131 | 091 | 081 | | |
| OCEANIC | 109 | 064 | 123 | | |
| ONCEAS | 099 | | | | |
| OPTONICA | 137 | | | | |
| ORION | 158 | 059 | 118 | 068 | 127 |
| | 090 | | | | |
| OSAKI | 060 | | | | |
| OSIO | 077 | | | | |

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OSUME | 087 | | | | |
| OTTO VERSAND | 033 | 047 | 049 | 109 | 139 |
| P.T ACTTRON | 065 | | | | |
| PAEL | 099 | 053 | | | |
| PANASONIC | 030 | 042 | 095 | 104 | 107 |
| | 109 | 121 | 126 | | |
| PATHE CINEMA | 099 | 111 | 116 | 132 | |
| PERDIO | 060 | | | | |
| PHILCO | 016 | 030 | 101 | 050 | 109 |
| | 124 | 079 | 132 | 136 | |
| PHILIPS | 009 | 010 | 013 | 018 | 024 |
| | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 148 | 149 | 078 | 088 | |
| PHOENIX | 099 | 053 | 109 | 111 | 125 |
| PHONOLA | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| PIONEER | 020 | 049 | 145 | 091 | |
| PRANDONI-PRINCE | 098 | 097 | 053 | 115 | 134 |
| PREMIER | 124 | | | | |
| PRINCE | 098 | 097 | 053 | 134 | |
| PROTECH | 049 | 054 | | | |
| PYE | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 148 | 149 | 078 | | |
| QUASAR | 046 | 097 | 051 | 053 | 077 |
| QUELLE | 047 | 099 | 100 | 049 | 053 |
| | 055 | 057 | 058 | 111 | 112 |
| | 113 | 114 | 118 | 123 | 073 |
| | 074 | 128 | | | |
| RADIOLA | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| RADIOMARELLI | 046 | 097 | 103 | 050 | 109 |
| | 062 | 127 | 132 | | |
| RANK | 074 | | | | |
| RBM | 074 | | | | |
| REDIFFUSION | 062 | 123 | 134 | | |
| REX | 096 | 144 | 019 | 141 | 110 |
| | 069 | 134 | | | |
| ROBOTRON | 048 | 050 | | | |
| RTF | 048 | 050 | | | |
| SABA | 028 | 031 | 032 | 037 | 039 |
| | 040 | 043 | 097 | 050 | 145 |
| | 115 | 120 | 086 | 091 | 081 |

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SAISHO | 158 | 099 | 118 | 119 | 068 |
| | 090 | | | | |
| SALORA | 053 | 139 | 117 | 120 | 122 |
| | 123 | 125 | 128 | 135 | 083 |
| SAMBERS | 046 | 097 | 051 | 053 | 115 |
| | 077 | | | | |
| SAMPO | 121 | | | | |
| SEG | 046 | | | | |
| SEI | 158 | 059 | | | |
| SAMSUNG | 015 | 026 | 099 | 054 | 077 |
| | 136 | 090 | 151 | 153 | |
| SANYO | 001 | 002 | 005 | 033 | 044 |
| | 048 | 060 | 113 | 118 | 071 |
| | 054 | | 136 | | |
| SBR | 049 | 142 | 148 | 149 | 088 |
| SCHAUB LORENZ | 001 | 058 | 109 | 122 | 123 |
| | 128 | 129 | 130 | 134 | |
| SCHNEIDER | 096 | 099 | 049 | 050 | 052 |
| | 019 | 141 | 109 | 142 | 125 |
| | 149 | 078 | 132 | | |
| SELECO | 016 | 096 | 144 | 019 | 141 |
| | 110 | 069 | 134 | | |
| SHARP | 033 | 087 | 137 | | |
| SIAREM | 046 | 097 | 050 | 109 | 115 |
| SICATEL | 116 | | | | |
| SIEMENS | 005 | 094 | 036 | 100 | 111 |
| | 114 | 087 | | | |
| SIERA | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| SILVER | 054 | | | | |
| SINGER | 016 | 046 | 050 | 109 | |
| SINUDYNE | 158 | 046 | 050 | 059 | 109 |
| | 127 | | | | |
| SONOKO | 049 | 090 | | | |
| SONY | 146 | 007 | 027 | 033 | 038 |
| | 118 | | | | |
| STERN | 096 | 144 | 019 | 110 | 069 |
| | 134 | | | | |
| TANDBERG | 133 | | | | |
| TANDY | 099 | 060 | 137 | | |
| TASHIKO | 002 | 033 | | | |

| TV Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TATUNG | 099 | 060 | 063 | 065 | 115 |
| | 118 | | | | |
| TEC | 096 | 099 | 132 | | |
| TELEAVIA | 028 | 039 | 040 | 043 | 145 |
| | 091 | 081 | | | |
| TELEFUNKEN | 028 | 041 | 145 | 150 | 086 |
| | 091 | | | | |
| TELETECH | 090 | | | | |
| TELEVIDEON | 099 | 053 | 109 | 111 | 125 |
| TENSAI | 049 | | | | |
| TOSHIBA | 004 | 016 | 033 | 070 | 074 |
| TRANS CONTINENTS | 098 | 097 | 053 | 134 | |
| THOMSON | 012 | 028 | 032 | 039 | 040 |
| | 043 | 145 | 091 | 081 | |
| THORN-FERGUSON | 014 | 040 | 041 | 054 | 150 |
| | 057 | 061 | 116 | 149 | 086 |
| TOCOM | 029 | | | | |
| TRIUMPH | 158 | | | | |
| UHER | 052 | 111 | 125 | | |
| ULTRA VOX | 098 | 046 | 099 | 050 | 109 |
| | 120 | | | | |
| UNIVERSUM | 092 | 034 | 054 | 077 | |
| UNIVOX | 116 | | | | |
| VEGAVOX | 079 | | | | |
| VOXSON | 050 | 134 | | | |
| WATSON | 111 | | | | |
| WATT RADIO | 046 | 099 | 051 | 109 | 116 |
| | 127 | | | | |
| WEGA | 033 | | | | |
| WHITE WESTINGHOUSE | 099 | 111 | | | |
| YOKO | 099 | | | | |
| ZANUSSI | 096 | 144 | 019 | 110 | 069 |
| | 134 | | | | |
| ZOPPAS | 096 | 144 | 019 | 110 | 134 |

## 3. VCR Brands

| VCR Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AKAI | 122 | 133 | 142 | 152 | 132 |
| ALBA | 108 | 120 | | | |
| AMSTRAD | 111 | | | | |
| ANITSCH | 109 | | | | |
| ARC EN CIEL | 142 | 156 | 152 | | |
| ARISTONA | 145 | 131 | | | |
| ASA | 118 | | | | |
| AWIA | 111 | 142 | | | |
| BAIRD | 142 | 133 | | | |
| BAUER. BOSCH | 114 | 143 | | | |
| BRIONVEGA | 141 | | | | |
| BUSH | 108 | 120 | | | |
| BLAUPUNKT | 114 | 143 | 155 | 131 | 154 |
| | 140 | | | | |
| BRANDT ELECTRONIQUE | 142 | 156 | 152 | | |
| C.EDISON | 141 | | | | |
| CANON | 114 | | | | |
| CAPEHART | 120 | | | | |
| CGE | 111 | 142 | 152 | | |
| CONTINENTAL EDISON | 142 | 156 | 152 | | |
| CRAIG | 100 | 113 | | | |
| CURTIS MATHES | 119 | | | | |
| DAEWOO | 101 | 120 | 121 | | |
| DAYTRON | 120 | | | | |
| DECCA | 111 | 142 | | | |
| DEGRAAF | 103 | 106 | 111 | 145 | 118 |
| DUAL | 142 | 152 | | | |
| DUMONT | 103 | 111 | 118 | | |
| DYNATECH | 111 | | | | |
| EMERSON | 102 | 110 | 111 | 119 | 125 |
| FERGUSON | 142 | 159 | 130 | 152 | 134 |
| | 136 | | | | |
| FIDELITY | 111 | | | | |
| FINLANDIA | 103 | 118 | | | |
| FINLUX | 103 | 106 | 111 | 118 | |
| FISHER | 100 | 103 | 105 | | |

| VCR Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FUNAI | 111 | | | | |
| GE | 119 | | | | |
| GENERAL | 114 | | | | |
| GOLDSTAR | 104 | 162 | | | |
| GOODMANS | 108 | 111 | 146 | | |
| GRAETZ | 141 | 142 | 156 | 150 | 152 |
| | 138 | | | | |
| GRANADA | 103 | 105 | 118 | | |
| GRUNDIG | 114 | 143 | 118 | 155 | 131 |
| | 153 | 154 | | | |
| HANSEATIC | 143 | | | | |
| HARMAN-KARDON | 104 | | | | |
| HIFIVOX | 142 | 156 | 152 | | |
| HINARI | 102 | 108 | 124 | 127 | |
| HITACHI | 106 | 107 | 111 | 142 | 157 |
| IMPERIAL | 111 | | | | |
| INGELEN | 142 | 156 | 152 | 138 | |
| INGERSOL | 127 | | | | |
| ITT | 105 | 141 | 142 | 156 | 150 |
| | 152 | 133 | 138 | | |
| JENSEN | 142 | | | | |
| JVC | 142 | 156 | 160 | 130 | 152 |
| | 163 | | | | |
| KENWOOD | 105 | 142 | 160 | | |
| KRIESLER | 145 | 131 | | | |
| KUBA | 143 | | | | |
| LLOYD | 111 | | | | |
| LOEWE OPTA | 114 | 118 | 129 | 131 | |
| LOGIK | 108 | 127 | | | |
| LUXOR | 133 | 138 | | | |
| MAGNADYNE | 141 | | | | |
| MAGNASONIC | 138 | | | | |
| MAGNAVOX | 119 | | | | |
| MARANTZ | 104 | 114 | 146 | 118 | 131 |
| MATUI | 110 | 125 | 127 | | |
| MEMOREX | 100 | 103 | 105 | 111 | 145 |
| METZ | 114 | 143 | 131 | 154 | 137 |

| VCR Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MGA | 117 | | | | |
| MINERVA | 155 | 154 | | | |
| MINOLTA | 106 | 107 | | | |
| MITSUBISHI | 160 | 117 | 149 | | |
| MTC | 111 | 113 | | | |
| MULTITECH | 108 | 111 | | | |
| MURPHY | 111 | | | | |
| NAONIS | 142 | 156 | 152 | | |
| NATIONAL | 140 | | | | |
| NEC | 104 | 142 | 160 | 152 | |
| NECKERMANN | 102 | 141 | 114 | 142 | 152 |
| NOGAMATIC | 142 | 156 | 152 | | |
| NOKIA | 103 | 105 | 141 | 142 | 156 |
| | 150 | 152 | 133 | 138 | |
| NORDMENDE | 139 | 142 | 156 | 152 | 153 |
| | 135 | | | | |
| OPTONICA | 145 | 146 | | | |
| ORION | 102 | 110 | 125 | 127 | |
| OSAKI | 111 | | | | |
| OTTO VERAND | 143 | | | | |
| P. CINEMA | 114 | | | | |
| PALLADIUM | 141 | 114 | | | |
| PANASONIC | 123 | 151 | 140 | | |
| PATHE MARCONI | 142 | 156 | 152 | | |
| PENTAX | 106 | 107 | | | |
| PERDIO | 111 | | | | |
| PHILIPS | 112 | 114 | 145 | 146 | 118 |
| | 129 | 131 | | | |
| PHONOLA | 114 | 145 | 118 | 129 | 131 |
| PIONEER | 160 | | | | |
| PORTLAND | 120 | | | | |
| PROLINE | 111 | | | | |
| PYE | 114 | 145 | 118 | 129 | 131 |
| QUARTZ | 105 | | | | |
| QUELLE | 102 | 144 | 154 | | |
| RADIOLA | 145 | 131 | | | |
| RADIOMARELLI | 141 | | | | |

| VCR Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RCA | 119 | | | | |
| REALISTIC | 100 | 103 | 105 | 111 | 113 |
| | 145 | 146 | | | |
| REX | 142 | 156 | 152 | | |
| SABA | 139 | 142 | 156 | 152 | 135 |
| SAISHO | 102 | 110 | 125 | 127 | |
| SALORA | 105 | 117 | | | |
| SAMSUNG | 113 | 119 | 132 | 161 | |
| SANSUI | 142 | 160 | | | |
| SANYO | 100 | 103 | 105 | 125 | 138 |
| SBR | 118 | 129 | | | |
| SCHAUB LORENZ | 141 | 142 | 156 | 150 | 152 |
| | 138 | | | | |
| SCHNEIDER | 108 | 111 | 145 | 131 | |
| SEI-SINUDYNE | 127 | | | | |
| SELECO | 142 | 156 | 152 | | |
| SENTRA | 120 | | | | |
| SHARP | 145 | 146 | 1105 | 148 | |
| SHINTOM | 108 | | | | |
| SIEMENS | 114 | 143 | 155 | 131 | 154 |
| | 138 | | | | |
| SIERA | 145 | 131 | | | |
| SINUDYNE | 127 | | | | |
| SONY | 144 | 115 | 116 | 126 | 128 |
| STERN | 142 | 156 | 152 | | |
| STS | 106 | | | | |
| SUNKAI | 125 | | | | |
| SYLVANIA | 111 | 117 | | | |
| SYMPHONIC | 111 | 117 | | | |
| TASHIKO | 111 | | | | |
| TATUNG | 111 | 142 | | | |
| TEAC | 111 | 142 | | | |
| TEKNIKA | 111 | | | | |
| TELEAVIA | 142 | 156 | 152 | | |
| TELEFUNKEN | 142 | 156 | 152 | | |
| TENOSAL | 108 | | | | |
| THOMSON | 142 | 156 | 152 | | |

| VCR Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| THORN-FERGUSON | 139 | 142 | 159 | 130 | 152 |
| | 134 | 136 | | | |
| TOSHIBA | 101 | 142 | 156 | 117 | 158 |
| | 152 | | | | |
| TOTELEVISION | 113 | | | | |
| UHER | 142 | | | | |
| ULTRA VOX | 141 | | | | |
| UNITECH | 113 | | | | |
| UNIVERSUM | 141 | 114 | 143 | | |
| URANYA | 141 | | | | |
| VECTOR | 104 | | | | |
| VICTOR | 142 | 160 | | | |
| VIDITAL | 141 | | | | |
| WESTING HOUSE | 141 | | | | |
| WARDS | 119 | | | | |
| YAMAHA | 104 | 142 | | | |
| ZANUSSI | 142 | 156 | 152 | | |
| ZENDER | 152 | | | | |
| ZOPPAS | 142 | 156 | | | |

## 4. DVD Brands

| DVD Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AIWA | 002 | | | | |
| AKAI | 007 | 044 | | | |
| ALBA | 036 | | | | |
| ANAM | 074 | | | | |
| ANSONIC | 152 | | | | |
| AMES | 051 | | | | |
| APEX | 003 | 011 | 025 | 037 | 039 |
| | 044 | 047 | 048 | 054 | 040 |
| AUDIOSONIC | 044 | | | | |
| A-TREMD | 061 | | | | |
| BROKSONIC | 000 | | | | |
| BULE SKY | 158 | 036 | | | |
| BUSH | 067 | 044 | 000 | 152 | |
| CAT | 036 | | | | |
| CLASSIC | 051 | | | | |
| CELESTIAL | 158 | | | | |
| CENTREX | 158 | | | | |
| CINEULTRA | 036 | | | | |
| CONIA | 158 | | | | |
| COMBRIDGE AUDIO | 088 | | | | |
| CROWN | 044 | | | | |
| CYBERCOM | 152 | | | | |
| CYBERRHOME | 061 | | | | |
| DAEWOO | 005 | 045 | 052 | | |
| DAEWOO INTERNATIONAL | 036 | | | | |
| DEC | 036 | | | | |
| DENON | 041 | 050 | | | |
| DENVER | 036 | | | | |
| DENZEL | 083 | | | | |
| DIGITREX | 011 | 158 | | | |
| DIK | 152 | | | | |
| DK DIGITAL | 152 | | | | |
| DRAGON | 152 | | | | |
| DUAL | 083 | 152 | | | |
| ELTA | 004 | 010 | 044 | | |
| ENZER | 083 | | | | |
| EMERSON | 013 | 019 | 032 | 067 | |
| FISHER | 015 | | | | |
| FUNAI | 019 | 032 | | | |
| GE | 044 | 062 | | | |
| GOLDSTAR | 013 | 067 | | | |
| GOLEMANS | 044 | | | | |
| GO-VIDEO | 012 | 016 | 021 | | |

| DVD Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRADIENTE | 008 | | | | |
| HARMAN/KARDON | 023 | | | | |
| HITEKER | 011 | 158 | | | |
| HOHER | 152 | | | | |
| HITACHI | 001 | 035 | 004 | 070 | 067 |
| | 083 | | | | |
| INTEGRA | 057 | | | | |
| JEKEN | 036 | | | | |
| JVC | 014 | 028 | 067 | | |
| KENWOOD | 036 | 041 | | | |
| KENDO | 036 | | | | |
| KISS | 083 | | | | |
| KLH | 044 | | | | |
| KONKA | 042 | 049 | 056 | 063 | |
| KOSS | 008 | | | | |
| LASONIC | 006 | | | | |
| LECSON | 088 | | | | |
| LENCO | 036 | 152 | | | |
| LENOXX | 044 | | | | |
| NEXIA | 036 | | | | |
| LIFETEC | 152 | | | | |
| LG | 013 | 072 | 067 | 059 | |
| LUXMAN | 004 | 070 | | | |
| MAGNAVOX | 026 | 027 | | | |
| MARANTZ | 013 | 026 | 027 | | |
| MDS | 036 | | | | |
| MEDION | 152 | | | | |
| MEMOREX | 018 | | | | |
| MICROSOFT | 020 | | | | |
| MICROSTAR | 152 | | | | |
| MINTEK | 044 | | | | |
| MITAUBISHI | 055 | | | | |
| MONYKA | 083 | | | | |
| MUSTEK | 051 | | | | |
| NAD | 013 | 065 | | | |
| NAKAMICHI | 058 | | | | |
| NORDMENDE | 152 | | | | |
| MBO | 044 | | | | |
| NEUFUNK | 083 | | | | |
| ONKYO | 056 | | | | |
| OMNI | 044 | 036 | | | |
| OPTIMUS | 001 | | | | |
| ORITRON | 008 | | | | |
| PALSONIC | 158 | 067 | | | |
| PANASONIC | 041 | 068 | | | |

| DVD Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PACIFIC | 018 | 152 | | | |
| PHILIPS | 026 | 027 | 064 | 045 | |
| PHONOTREND | 036 | | | | |
| PIONEER | 001 | | | | |
| PROLINE | 008 | 158 | 085 | | |
| PROSCAN | 062 | | | | |
| PROSONIC | 036 | | | | |
| RADIOSHACK | 038 | 066 | 067 | | |
| RAITE | 083 | | | | |
| REC | 067 | | | | |
| REOC | 053 | | | | |
| REVOY | 036 | | | | |
| RCA | 038 | 044 | 062 | 066 | 067 |
| ROADSTAR | 067 | 044 | 036 | | |
| ROTEL | 067 | | | | |
| SAMSUNG | 012 | 021 | 070 | 071 | |
| SAMPO | 022 | | | | |
| SANSUI | 000 | | | | |
| SANYO | 015 | | | | |
| SCOTT | 158 | | | | |
| SEG | 029 | 083 | | | |
| SILVASCHNEIDER | 152 | | | | |
| SHARP | 020 | 067 | | | |
| SHANGHAI | 158 | | | | |
| SHERWOOD | 009 | 073 | | | |
| SHINCO | 044 | | | | |
| SINGER | 044 | | | | |
| SM ELECTRONIC | 044 | | | | |
| SONY | 033 | 034 | 004 | 070 | |
| SOUNDWORKS | 088 | | | | |
| SYLVANIA | 019 | 032 | | | |
| SYLMPHONIC | 019 | 032 | | | |
| SVA | 158 | | | | |
| TEAC | 001 | 067 | | | |
| TECHNICS | 041 | 068 | | | |
| TEASAI | 044 | | | | |
| TEVION | 018 | 031 | 046 | 053 | 060 |
| THETA DIGITAL | 001 | | | | |
| TOSHIBA | 000 | 017 | 024 | 026 | |
| TOKAI | 083 | | | | |
| UMAX | 044 | | | | |
| UNITED | 035 | | | | |
| UNIVERSUM | 067 | | | | |
| VOXSON | 152 | | | | |
| WELKIN | 152 | | | | |

| DVD Brands | Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *WESDER* | ***036*** | | | | |
| *WHARFEDALE* | ***059*** | ***085*** | ***088*** | | |
| *WINDY SAM* | ***040*** | ***070*** | | | |
| *XMS* | ***067*** | | | | |
| *YAMAHA* | ***041*** | ***043*** | | | |
| *YAMAKAWA* | ***030*** | ***083*** | | | |
| *ZENITH* | ***068*** | ***013*** | ***069*** | ***067*** | |

HD Satellite Recorder
Digital Innovation Life

# Användarmanual

## Miraclebox 8 HD PVR

miraclebox

# Innehållsförteckning

**Innehållsförteckning** ..... **3**

**Försiktighetsåtgärder** ..... **5**
1. Viktiga säkerhetsinstruktioner ..... 5
2. Observera ..... 5
3. Copyright ..... 6
4. Ansvarsfriskrivning ..... 6
5. Varumärken ..... 6

**Innan du börjar** ..... **7**
1. Huvudfunktioner ..... 7
2. Tillbehör ..... 8

**Hårdvarubeskrivning** ..... **9**
1. Frontpanel ..... 9
2. VFD (Vacuum Fluorescent Display) ..... 10
3. Bakpanel ..... 11
4. Fjärrkontroll ..... 12
5. Inställningar Universal Fjärrkontroll ..... 15

**Anslutning** ..... **16**
1. Digitalmottagare till TV med Digital A/V utgång ..... 16
2. Digitalmottagare till TV med Analog A/V utgång ..... 17
3. Anslutning till parabol ..... 17
   3.1 Med en satellit ..... 17
   3.2 Med flera satelliter med DiSEqC-switch ..... 18
   3.3 Med flera satelliter med motor-styrning ..... 18

**Funktionsguide** ..... **19**
1. Att välja kanal ..... 19
   1.1 Genom CH UPP/NER knapparna ..... 19
   1.2 Genom kanallistan ..... 19
   1.3 Genom omedelbar kanallista ..... 19
   1.4 Genom föregående kanallista ..... 20
2. Informationsfönster ..... 20
3. Multi-Picture Display. (*) ..... 20
4. Elektronisk Program Guide (EPG) ..... 20
5. Favoritlista ..... 21
6. Valymkontroll ..... 21
7. Pausa ..... 21
8. Undertext ..... 21
9. Ljudspår ..... 22
10. Text-TV ..... 22
11. PIP (Picture in Picture) ..... 22

**PVR (Personal Video Recorder) ..... 24**
1. Inspelning ..... 24
1.1 Inspelningsmetoder ..... 24
1.2 Inspelningsredigering ..... 26
1.3 Långvarig inspelning ..... 26
1.4 Pausa under inspelning ..... 26
2. Time Shifting ..... 28
3. Uppspelning (Spellista) ..... 29
3.1 Inspelade filer ..... 29
3.2 Importerade Filer ..... 30
3.3 Musik ..... 30
3.4 Foto ..... 30
4. Bokmärken ..... 30
5. ”Trick mode” ..... 31

**Menystruktur ..... 32**

**Huvudmeny ..... 33**
1. Systemverktyg ..... 33
1.1 Lagringshanterare ..... 33
1.2 Timerinställning ..... 33
1.3 Kanallisthantering ..... 34
1.4 Dataöverföring ..... 35
2. Konfiguration ..... 36
2.1 Inspelningsalternativ ..... 36
2.2 Föräldrakontroll ..... 36
2.3 Display inställningar ..... 37
2.4 Tidsinställning ..... 37
2.5 Språkinställningar ..... 38
2.6 A/V-utgång inställningar ..... 38
3. Installation ..... 39
3.1 Satellitkonfiguration ..... 39
3.2 Motorinstallation ..... 39
3.3 Kanalsökning ..... 40
3.4 Nätverksinställning ..... 41
3.5 Systemåterställninf ..... 41
3.6 Systeminformation ..... 41
4. Verktyg ..... 42
4.1 Kalkylator ..... 42
4.2 Kalendar ..... 42
4.3 CAS (Conditional Access System) ..... 42
4.4 Plugins ..... 42

**Felsökning ..... 43**

**Specifikationer ..... 44**

**Koder för den Universala Fjärrkontrollen ..... 46**
1. Nyckeltabell ..... 46
2. TV-märken ..... 48
3. VCR-märken ..... 55
4. DVD-märken ..... 60

# Försiktighetsåtgärder

## 1. Viktiga säkerhetsinstruktioner

- Läs dessa instruktioner.
- Behåll dessa instruktioner.
- Beakta alla varningar.
- Följ alla instruktioner.
- Använd inte denna apparat nära vatten.
- Rengör endast med torr trasa.
- Blockera inte några ventilationshål. Installera endast enligt tillverkarens instruktioner.
- Inga modifikationer får göras på hårdvaran så som exempelvis installation av andra komponenter.
- Använd endast tillbehör specificerade genom tillverkaren.

- Koppla ur denna apparat under åska eller om den inte används under en längre period.
- Lämna all service åt kvalificerad serviceverkstad. Service behövs om apparaten har blivit skadad på något sätt, så som exempelvis strömaggregatet har blivit skadat, vätska har spillts eller objekt har trillat in i apparaten eller att apparaten har blivit utsatt för fukt eller regn.

***VARNING :*** *För att förhindra elstötar utsätt inte apparaten för regn eller fukt.*

## 2. Observera

- Dessa serviceinstruktioner är endast till för kvalificerad service personal. För att förhindra risken mot elstötar utför inga fysiska åtgärder förutom de som står i manualen.
- Apparaten ska inte vara utsatt för droppande och att inga objekt fyllda med vatten, så som vaser, ska stå på eller vid apparaten.
- Huvudkontakten används för urkoppling. Strömkontakten skalla alltid vara åtkomstbar.

För att förhindra risker mot elstötar ta inte bort lock eller bakpanel.
Vänd dig alltid till kvalificerade serviceverkstäder vid behov.

Denna symbol syftar på att det finns risk för elstötar och farlig spänning

Denna symbol indikerar på att du ska vara observant och observera hur du hanterar apparaten

## 3. Copyright

Denna manual är skyddad genom copyright lagar.
Kopiering, användning och omproduktion av denna manual, delvis eller som helhet, utan tillverkarens tillstånd är förbjudet.

## 4. Ansvarsfriskrivning

Tillverkaren, distributören och alla återförsäljare ansvarar inte för några skador orsakade genom användning av denna apparat.
Instruktionerna och beskrivningarna som står i denna manual är baserade på det som för tiden som manualen producerades.
Tillverkaren uppdaterar konstant med nya funktioner och ny teknologi.
Alla specifikationer kan ändras utan förvarning.

## 5. Varumärken

HDMI, HDMI logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken registrerade till HDMI Licensing LLC

Tillverkad under licens av Dolby Laboratories.
Dolby och dubbel-D symbolen är Dolby Laboratories's varumärken.

# Innan du börjar

## 1. Huvudfunktioner

- ✓ Digital satellitmottagare & PVR-förberedd
- ✓ H.264 / MPEG4 - HD,SD / DVB-S2 Tuner
- ✓ Kraftfull kompatibilitet med integrerad Linux OS
- ✓ Inspelning & Uppspelning med extern USB 2.0 enheter
- ✓ Inspelning och Time Shifting samtidigt
- ✓ Inspelning och uppspelning samtidigt
- ✓ Kraftfullt EPG stöd och Programbaserad inspelning
- ✓ USB 2.0 Host stöd (MP3 spelare & JPEG visare)
- ✓ Stöd för uppspelning Xvid- och .mkv filer
- ✓ Nätverksanslutning (stöd för WLAN via USB)
- ✓ Blind Scan för både SD och HD TV & flersatellitsökning
- ✓ Högkvalitativ VFD Display
- ✓ HDMI Video & Audio-utgång (576i, 576p, 720p, 1080i)
- ✓ PIP (Picture-in-Picture / Bild I Bild) *
- ✓ Multi-LNB kontroll med DiSEqC stöd för Version 1.0, 1.1, 1.2 and USALS
- ✓ Högupplösta menyer (On-Screen Display OSD)
- ✓ Favoritlistor
- ✓ Kanalhantering med favoriter, föräldralåsta, flytta, radera eller hoppa över
- ✓ Kanalsortering genom alfabet, transponder eller CAS
- ✓ Användarvänlig & flerspråkig OSD och meny
- ✓ Teletext stöd (Text-TV)
- ✓ Max 10,000 kanaler
- ✓ Föräldralås / Systemlås / Installationslås
- ✓ Stöd för Y/Pb/Pr (komponent) utgång i HD
- ✓ CVBS (komposit) Video & Audio utgång via RCA
- ✓ Optisk ljudutgång (SPDIF)
- ✓ Mjukvaru & Kanaldatabas uppgradering via USB & RS-232C port
- ✓ 2 kortläsare och 2 Common Interface platser
- ✓ 1W Stand-by Strömförbrukning

***OBS : (*) Denna funktion (PIP) fungerar endast med kanaler på TP.***

## 2. Tillbehör

**Användarmanual**

**Fjärrkontroll**

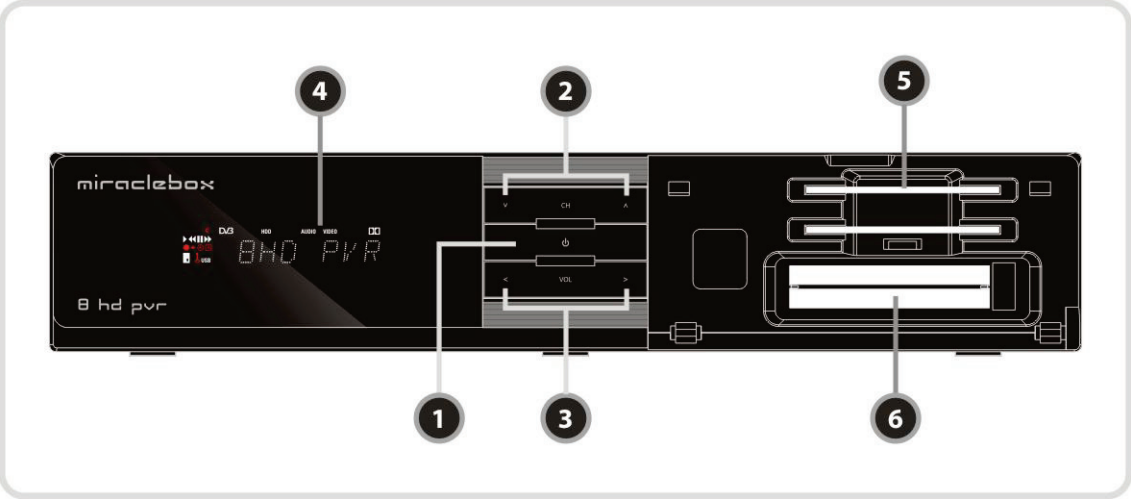
**AAA Batterier X2**

**HDMI kabel**

***OBS : Om någon av ovanstående tillbehör saknas var vänlig kontakta din återförsäljare.***

# Hårdvarubeskrivning

## 1. Frontpanel




1. ***Strömknapp*:** Tryck för att växla mellan STANDBY och PÅ**.**

2. ***CH Upp/Ner knapp* :** Tryck för att ändra kanal I standardläge, eller för att flytta framhävd kanal i menyläge.

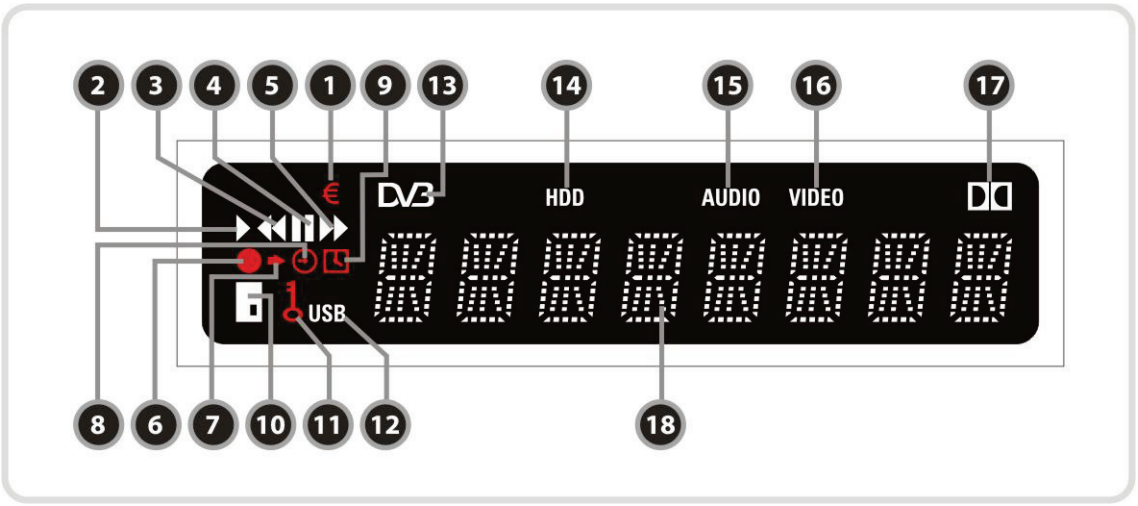
3. ***Vol Upp/Ner* :** Tryck denna knapp för att ändra volym i standardläge eller för att navigera i menyn.

4. ***VFD Display* :** VFD består av åtta alphanumeriska tecken. Dessa tecken och ikonerna visar din närvarande status på apparaten så som kanalnamn, kanalinformation osv.

5. ***KORTLÄSARE* :** Stoppa in kortet med chippet neråt.

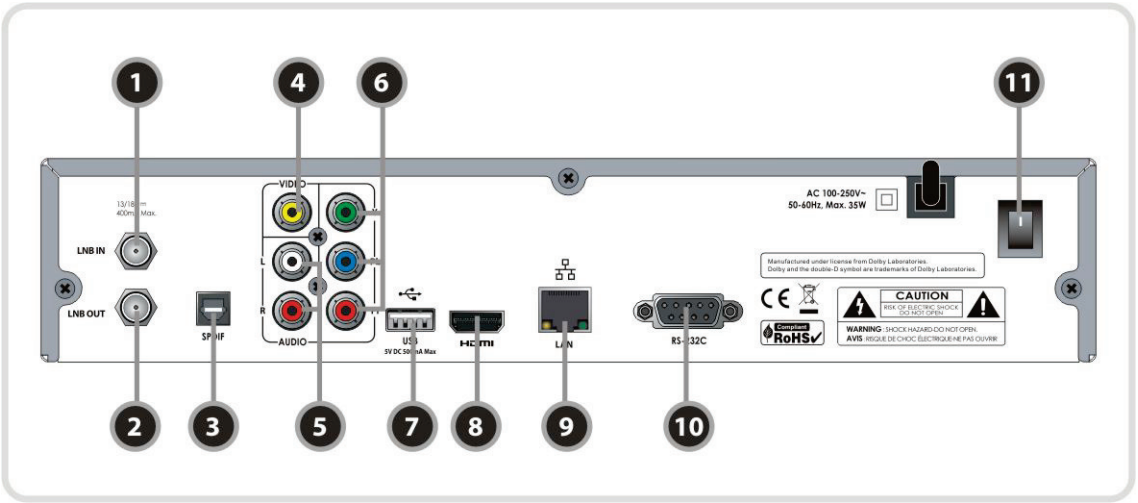
6. ***COMMON INTERFACE* :** Kan utökas med två CA-Moduler

## 2. VFD (Vacuum Fluorescent Display)




1. ***(EURO) :*** Indikerar på att den nuvarande kanalen är en betalkanal.
2. ***(PLAY) :*** Visas under uppspelning.
3. ***(REWIND) :*** Visas under bakåtspolning i uppspelningsläge
4. ***(PAUSE) :*** Indikerar på att nuvarande kanal är pausad.
5. ***(F.F) :*** Visas under framspolning i uppspelningsläge.
6. ***(REC) :*** Visas under inspelning.
7. ***(Small Arrow) :*** Visas när du trycker på en knapp på fjärrkontrollen.
8. ***(Clock1) :*** Indikerar på att "Sleep"-timern är på.
9. ***(Clock2)*** : Visas när tiden för ett Timer-inställt program är på väg.
10. ***(CARD) :*** Visar att ett Smartcardkort är insatt.
11. ***(KEY) :*** Indikerar på att kanalen är låst.
12. ***(USB) :*** Indikerar på att den externa USB-enheten är ansluten.
13. ***(DVB) :*** Visas under Live-läge.
14. ***(HDD) :*** Indikerar på att mottagaren arbetar med filer I den externa USB enheten.
15. ***(AUDIO) :*** Indikerar på att nuvarande kanal är en Radio-kanal.
16. ***(VIDEO) :*** In dikerar på att nuvarande kanal är en TV-kanal.
17. ***(DOLBY) :*** Indikerar på att nuvarande kanal stödjer Dolby digital ljud.
18. ***(DIGIT) :*** Visar kanalnamn, tid och annan information med alphanumeriska tecken

## 3. Bakpanel




1. ***LNB IN***
   Anslutning till parabolen

2. ***LNB OUT***
   Anslut till en annan mottagare genom Loop.

3. ***SPDIF*** : Anslut till ljudsystemet med optisk kanal för digitalt ljud (S/PDIF kable).

4. ***VIDEO*** : Anslut till TV eller VCR med RCA-kabel. (Komposite videotgång / Gul)

5. ***LJUD L/R*** : Anslut till TV eller VCR med RCA-kabel. (Stereo ljudutgång / Vit, Röd)

6. ***Komponent*** : Anslut till TV eller Video med komponentkabel. ( YPbPr)

7. ***USB*** : Använd när du en extern USB enhet (Largring eler WLAN)

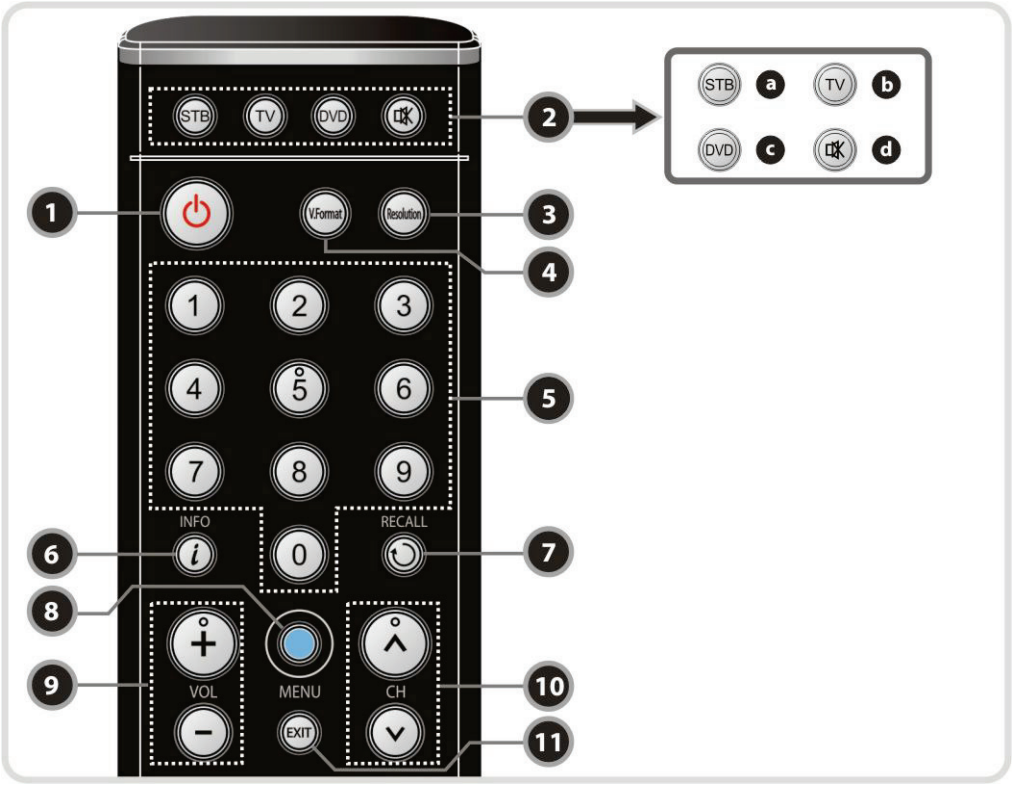
8. ***HDMI*** : Anslut till TV med en HDMI kabel för bästa bild och ljud.

9. ***Nätverk*** : Nätverksanslutning för anslutning till nätverk (Internet)

10. ***RS-232C*** : Serial-port för mjukvaruuppdatering och dataöverföring.

11. ***A/C Switch*** : Strömswitch

## 4. Fjärrkontroll




1. ***POWER*** : Sätter på eller försätter apparaten I Stnadby-läge..

2. ***Universala knappar***
   **a.** ***STB*** : Tryck för att ändra fjärrkontrollen till digitalmottagare.
   **b.** ***Universal TV*** : Tryck för att ändra till TV-läge.
   **c.** ***Universal DVD*** : Tryck för att ändra till DVD-läge.
   **d.** ***MUTE*** : Stänger av eller sätter på ljudet.

3. ***Resolution*** : Används för att välja upplösning. Varje gång du trycker denna knapp ändras upplösningen mellan: ***576i > 576p > 720p > 1080i***

4. ***V.Format*** : Tryck för att ändra TV-typ (*PAL/NTSC).*

5. ***Numeriska knappar***: Används till bla kanalhantering.

6. ***INFO*** : Visar informationen för nuvarande program. Trycker du en gång till på denna knapp visas detaljerad information.

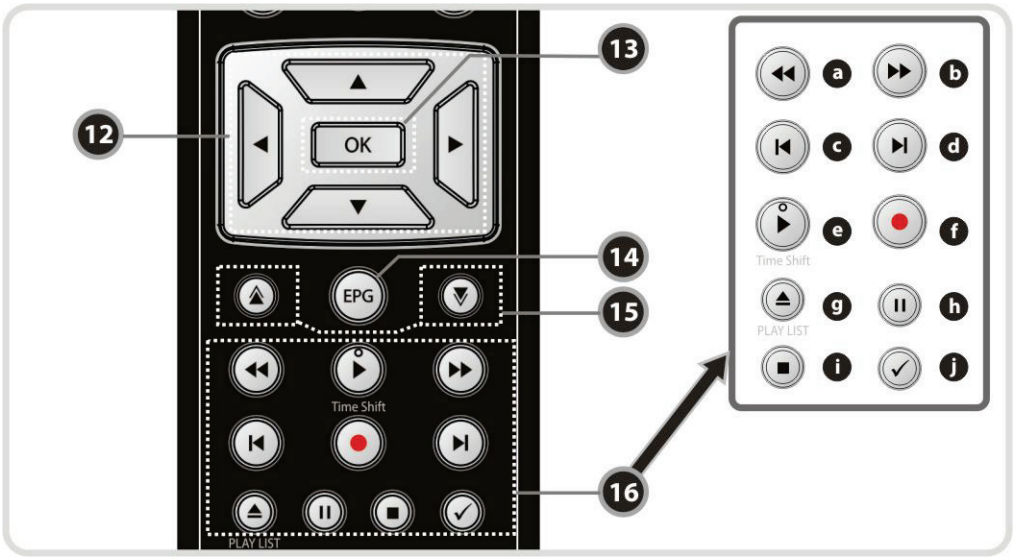
7. ***Recall*** : Går till föregående program.

8. ***Menu*** : För att gå in i menyn eller för att gå till föregående meny.

9. ***Vol Upp & Ner*** : Används för att ändra volym.

10. ***Ch Upp & Ner***: Används för att ändra kanal.

11. ***EXIT*** : Stäng ner menyn eller avbryt aktuellt fönster.




***12. PIL knappar***

**a.** ***Upp & Ner knapparna*** : För att bläddra upp eller ner alternativt byta värde i menyn.
**b.** ***Vänster & Höger knapparna*** : För att flytta markören höger eller vänster.

***13. OK eller Kanallista*** : Visa kanallista när du är i kanalläge eller välj alternativ eller bekräfta val när du är i menyn.

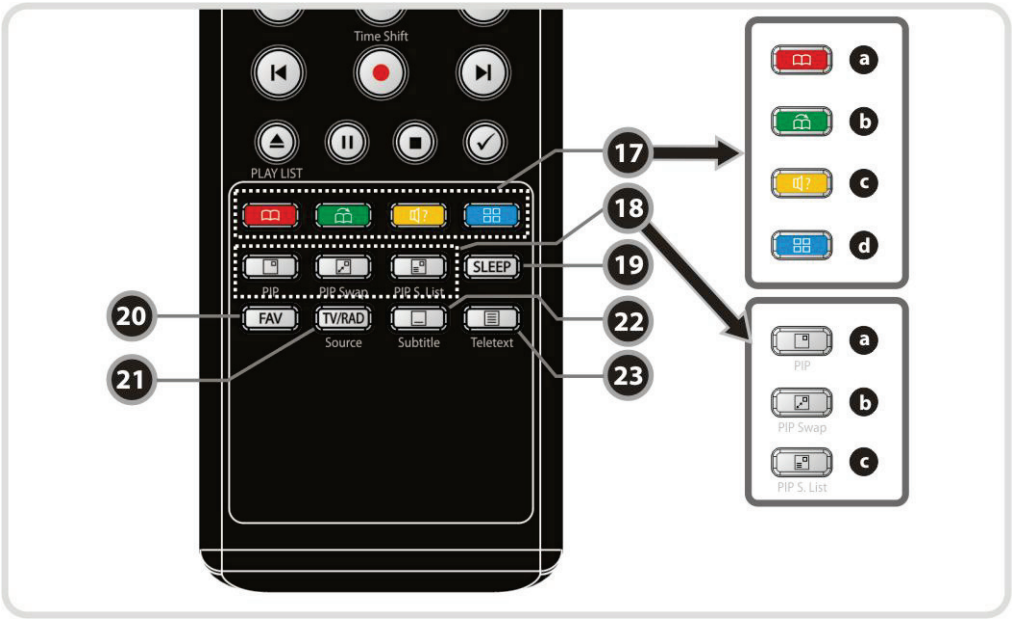
***14. EPG(Electronisk Program Guide)*** : Visar programguiden.

***15. Page Up& Down*** : Används för att gå till nästa eller föregående sida om det finns mer än en sida.

***16. Knappar för uppspelning***

**a.** ***Tillbakaspolning*** : Spolar tillbaka i hög hastighet. Varje gång du trycker ökar hastigheten.
**b.** ***Framspolning***: Spolar fram det som spelas upp. Varje gång du trycker ökar hastigheten.
**c.** ***Föregående fil*** : Används för att spela upp föregående MP3 fil i MP3 läge. Används också för att gå tillbaka till början på en inspelning under uppspelning.
**d.** ***Nästa fil*** : Spela upp nästa fil. Används även för att hoppa till slutet ab in inspelning under uppspelning.
**e.** ***Spela upp / Timeshift*** : Visar statusfält på uppspelning, spelar upp i standardhastighet eller återgår till standardhastighet vid tillbaka- eller framåtspolning.
**f.** ***Inspelning*** : Används för att påbörja en inspelning.
**g.** ***Play List*** : För att visa spellistan på den externa lagringsenheten.
**h.** ***Paus*** : Denna knapp används för att pausa en uppspelning. Tryck igen för att spela upp igen.
**i.** ***Stopp*** : Används för att stoppa time shifting, uppspelning eller inspelning.
**j.** ***Repetition*** : Denna knapp används för att spela upp en inspelning upprepade gånger.

***OBS : (*) Denna funktion kommer att stödjas i nya mjukvaror. Gå in på distributörens hemsida för uppdateringar.***




***17. Färgknappar***

- **a. *Röd*** : Används för speciella funktioner i menyn. Används även för att sortera kanaler i kanallistan eller för att gå till föregående dag i EPG.
- **b. *Grön*** : Används för speciella funktioner i menyn. Används för att in favoritlistor.
- **c. *Gul*** : Används för speciella funktioner i menyn. Används för att hitta en kanal i kanallistan eller för att byta ljudspår.
- **d. *Blå*** : Används för speciella funktioner i menyn. Blå knapp används för att välja alternativ i kanallistan eller för ***Multi-Picture.(*)***

***18. PIP knappar***

- **a. *PIP(Picture in Picture)*** : För att ställa in ett PIP fönster.
- **b. *PIP Swap*** : Skiftar mellan huvudbild och ”subbild”
- **c. *PIP(Picture in Picture) Kanallista*** :För att visa kanallistan för ”subbild”.

***19. Sleep*** : För att justera “Sömn”-timern.

***20. FAV*** : För att visa satellit- och favoritlistor.

***21. TV/RADIO*** : Skiftar mellan TV- och Radio-läge.

***22. Subtitle*** : För att se vilka undertexter som finns tillgängliga.

***23. Teletext*** : För attvisa Text-TV.

***OBS : (*) Denna funktion kommer att stödjas i nya mjukvaror. Gå in på distributörens hemsida för uppdateringar.***

# 5. Inställningar Universal Fjärrkontroll

***OBS : Skriver du inte in något under 10 sekunder från att inställningsläget aktiverats, avaktiveras det.***

### *1. Kodmatning*

***Steg 1*** : Starta den apparat du vill ställa in (TV / DVD / VCR)
***Steg 2*** : Tryck på knapparna **APPARATEN** och **OK** samtidigt i två sekunder.
✓ ***Lampan för den valda apparaten blinkar till två gånger.***
***Steg 3*** : Skriv in den tresiffriga koden enligt tabellen.
(Se ***'Koder för den universal fjärrkontrollen' i*** *slutet på denna manual*)
✓ ***Lampan för den valda apparaten blinkar två ganger och enheten stängs av.***
✓ ***Trycker du in fel kod, blinkar lampan till en gang.***
***Steg 4*** : Stängs apparaten av trycker du på OK.
✓ ***Lampan blinkar till två gånger.***

### *2. Automatisk kodsökning*

***Steg 1*** : Starta den apparat du vill ställa in (TV / DVD )
***Steg 2*** : Tryck på knapparna **APPARATEN** och **OK** samtidigt i två sekunder.
✓ ***Lampan för den valda apparaten blinkar till två gånger.***
***Steg 3*** : Tryck **UPP** eller **NER** inom tio sekunder för att påbörja sökläge.
***Steg 4*** : Tryck **UPP** eller **NER** tills dern valda apparaten stängs av.
***Steg 5*** : När apparaten stängs av sparar du inställningarna med OK.
✓ ***Lampan blinkar till två gånger.***

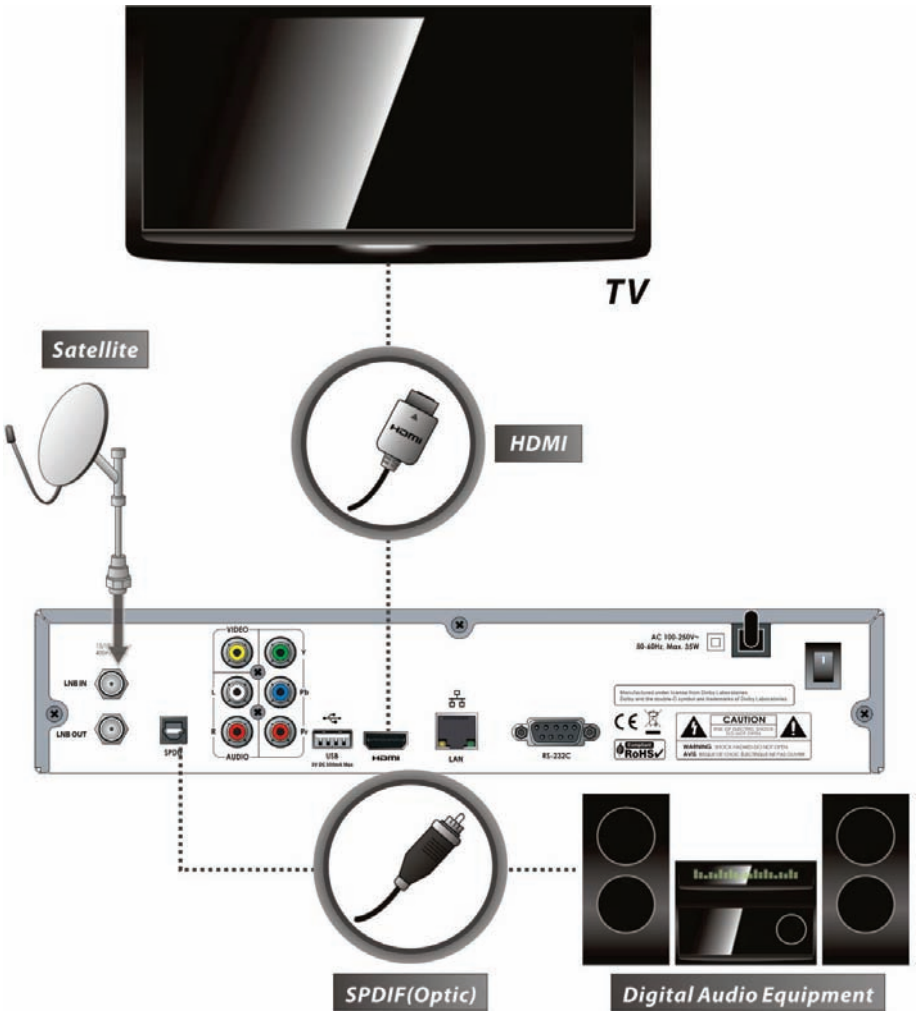
### *3. Kodnummer kontroll (Number Call)*

***Steg 1*** : Tryck på knapparna **APPARATEN** och **OK** samtidigt i två sekunder.
✓ ***Lampan för den valda apparaten blinkar till två gånger.***
***Steg 2*** : Tryck **INFO** inom tre sekunder.
✓ ***Lampan kommer att blinka enligt koden för enheten.***
***( Vid siffran '0', motsvarar det 10 blinkningar.)***

# Anslutning

## 1. Digitalmottagare till TV med Digital A/V utgång

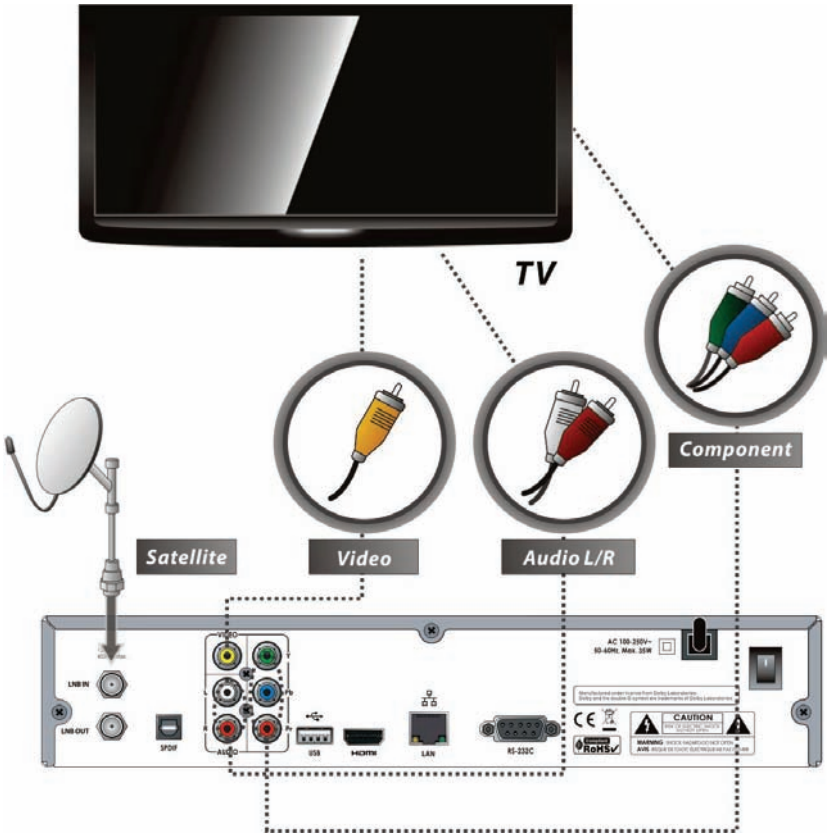
- Anslut parabolkabeln till ingången LNB IN.
- Anslut HDMI-kabeln till HDMI-anslutningen på TV:n.
- Anslut SPDIF till den digital ljudingången på ljudanläggningen.




***NOTERA: Beroende på vilken A/V utrustning kan bilden och installation för dig skilja sig.***

## 2. Digitalmottagare till TV med Analog A/V utgång

- Anslut parabolkabeln till ingången LNB IN.
- Anslut komponentkabel från mottagare till komponent-ingången på TV:n.
- Anslut RCA kabeln till RCA-ingången på TV:n.

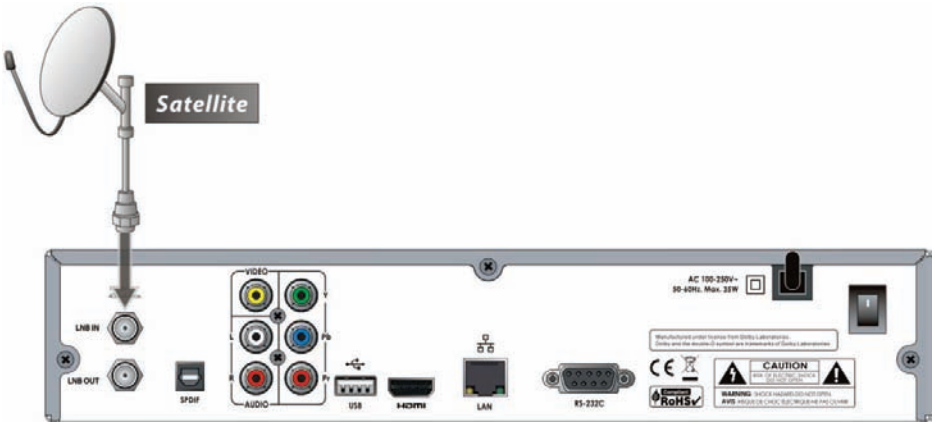



***NOTERA : Komponentanslutning är rekommenderat till Digital-TV för bästa bild. Komposit (RCA) är rekommenderat för analoga TV-apparater***

## 3. Anslutning till parabol

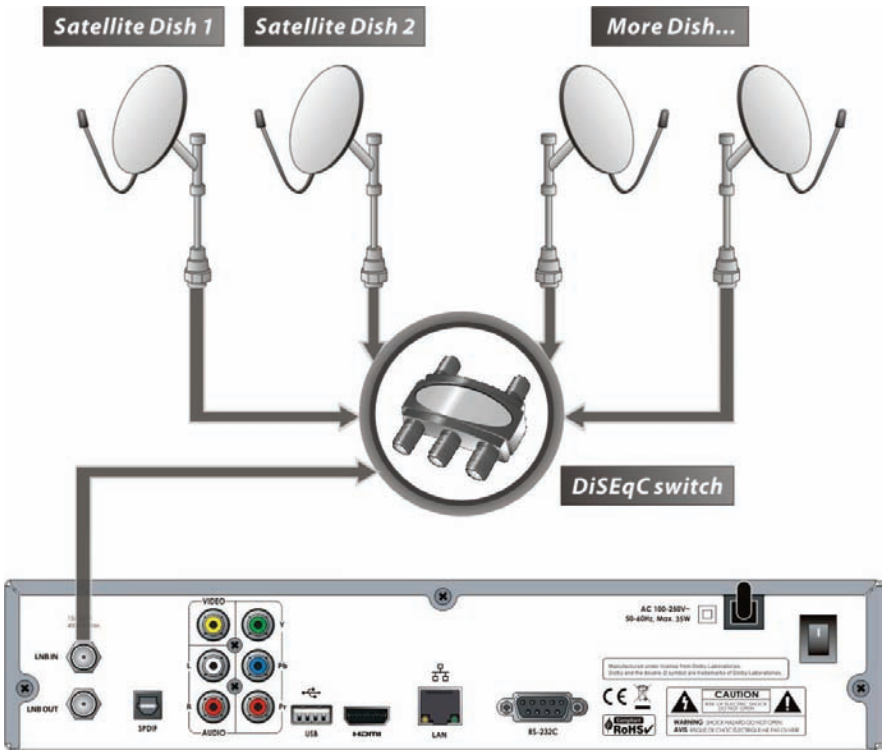
### 3.1 Med en satellit

Anslut parabolkabeln till ingången LNB IN.



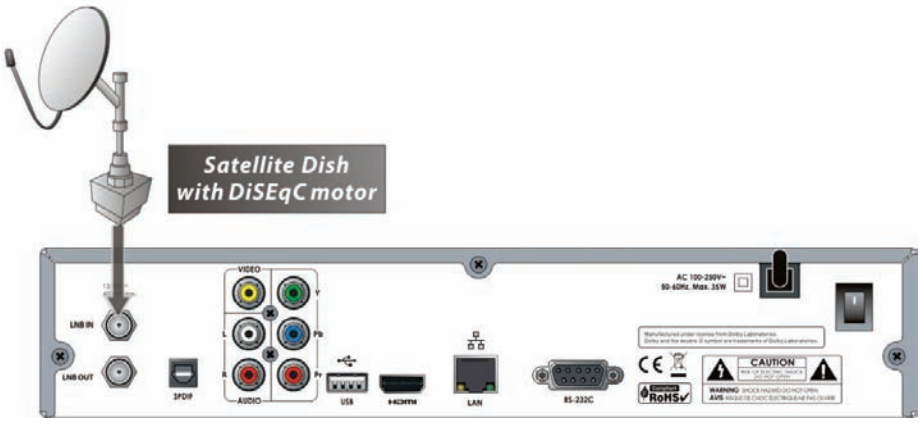
### 3.2 Med flera satelliter med DiSEqC-switch

Anslut parabolkabeln till ingången LNB IN.




### 3.3 Med flera satelliter med motor-styrning

Anslut parabolkabeln till ingången LNB IN.



# Funktionsguide

## 1. Att välja kanal

För att välja kanal se instruktionerna nedan.

### 1.1 Genom CH UPP/NER knapparna

Du kan navigera mellan kanaler genom att trycka **CH UPP/NER** knapparna. När du trycker på dessa knappar ändras aktuell kanal till nästkommande alternativt föregående.

### 1.2 Genom kanallistan

För att välja kanal genom kanallistan trycker du först **OK** för att se listan. Med piltangenterna bläddrar du till den kanal du vill titta på. Bekräfta med **OK**.
Du ser nu att kanalen ändras i den lilla skärmen till höger på TV:n.
För att titta på kanalen trycker du **OK** igen.
För att istället gå tillbaka till den kanal du tittade på sist trycker du **EXIT** knappen.

I fönstret med kanallistan kan du även utnyttja andra funktioner med **FÄRG** knapparna.
**Röd** knapp: Sortera kanaler efter Alfabet, Transponder(TP), Lista, Tuner eller CAS (Conditional Access System).
**Grön** knapp: Lägg till kanalen till en av de tio favoritlistorna.
**Gul** knapp: Sök och hitta kanaler via det virtuella tangentbordet.
**Blå** knapp: Används för att ändra alternativ för kanallistan.

### 1.3 Genom omedelbar kanallista

- Om du trycker en **SIFFER** knapp eller **UPP/NER** knappen visas direkt kanallista.
- Välj kanal med piltangenterna och bekräfta med **OK**.
- Du kan även skriva in kanalen direkt med sifferknapparna.

### 1.4 Genom föregående kanallista

- För att gå tillbaka till och titta på föregående kanal som tittade på tryck på knappen **RECALL**.
- För att visa föregående kanallista håll inne **RECALL** knappen för en längre stund.
- För att välja kanal från föregående kanallista bläddra med piltangenterna och bekräfta med **OK**.
- Tryck på **EXIT** knappen för att stänga fönstret.

## 2. Informationsfönster

Vill du se informationen för aktuell kanal trycker du på knappen **INFO**. Ett fönster dyker upp på skärmen.
Denna information visas automatiskt när du skiftar mellan olika kanaler. Information som visas är information som kanalnummer, kanalnamn, signalstyrka, undertext, text-TV, tid kvar på aktuellt program m.m..
Genom att trycka på **INFO** igen får du mer detaljerad om kanalen så som frekvens.

## 3. Multi-Picture Display. (*)

Tryck **BLÅ** knapp för att visa bild från flera kanaler och används **RÖD** knapp för att välja kanal.

***NOTE : (*) Denna möjlighet kommer att stödjas med framtida mjukvaror vid skrivande stund.***

## 4. Elektronisk Program Guide (EPG)

Elektronisk Program Guide (EPG) visar en programtablå från flera kanaler samtidigt. Här visas föregående och efterföljande program för den aktuella kanalen samt när det börjar/slutar. Mer detaljerad information om de olika programmen kan också visas.

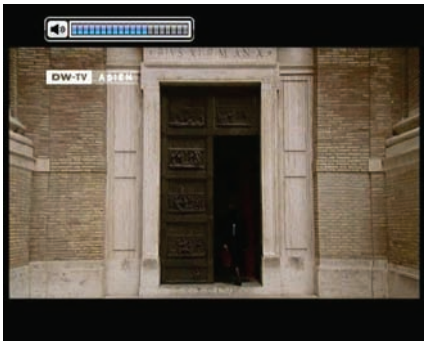
Tillgängligheten av denna information varierar helt och hållet beroende på kanalsändaren och dess tjänster.

- Tryck på knappen **EPG** för att visa EPG:n på TV:n.
- Använd piltangenterna för att bläddra mellan olika kanaler eller program.
- Tryck på **EPG** en gång för att visa full EPG med flera kanaler och tryck två gånger för att visa mer information. Fortsätt att trycka på EPG för att skifta mellan de olika lägena.
- Tryck **Grön** knapp för att visa EPG för nästa dag och **Röd** knapp för föregående dag.
- Välj prgram med piltangenterna och ställ in timer med **OK**.
- Du kan ställa in och planera inspelning med EPG-menyn enligt följande:
  - Tryck på **SPELA IN** knappen för att ställa in en inspelning. Denna timerinspelning kan du följa i timerinställningarna i menyn Systemverktyg.
  - För att avbryta en planerad inspelning trycker du OK på den planerade inspelningen.
  - För att redigera en inspelning trycker du på knappen **SPELA IN** för den aktuellaplaneringen.

## 5. Favoritlista

Tryck på **FAV** (Favorit) för att visa alla favoritlistor så som Sport, Film, Drama m.m.. Scrolla mellan de olika listorna med piltangenterna och välj önskad lista genom att trycka **OK**.

## 6. Valymkontroll




- För att justera volymen trycker du bara på knapparna **VOL UPP/ NER**.
- Ljudvolymen visas på uppe TV-skärmen och försvinner efter fyra sekunder.
- Vid behov, tryck på **MUTE** för att stänga av eller sätta på ljudet.

## 7. Pausa

**PAUS** knappen används för att frysa bilden. Tryck PAUS igen för att återuppta bild.

## 8. Undertext

Du kan välja språk för undertexter om kanalen i sig sänder detta.

- Tryck på knappen **SUBTITLE** på fjärrkontrollen.
- Välj önskat språk och tryck **OK** för att välja.

- Undertexter kommer att visas längst ner på skärmen.
- För att stänga av visning av undertext väljer du alternativet OFF i listan för undertexter.

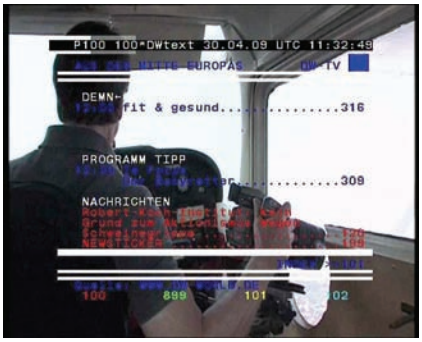
***NOTERA : När en kanal inte har undertexter är knappen SUBTITLE inaktiv.***

## 9. Ljudspår

Du kan välja ljudspår genom att trycka på **AUDIO (GUL)** knappen. Använd piltangenterna för att välja önskat ljudspår och sedan **OK** för att välja och bekräfta.

## 10. Text-TV

När ***TELETEXT ikonen*** på INFO-fönstret visas kan du trycka på **TELETEXT** för att visa Text-TV.



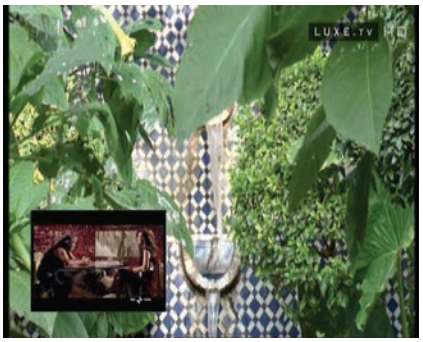

## 11. PIP (Picture in Picture)

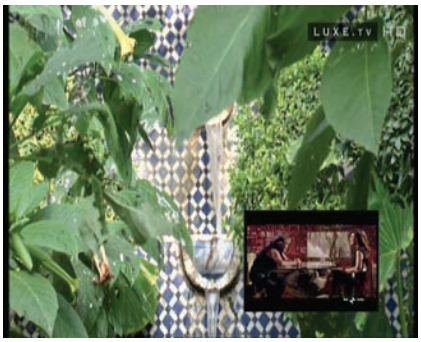
***OBS : Denna funktion fungerar endast på kanaler från samma Transponder (TP).***

- När du trycker på knappen **PIP** visas en mindre skärm på huvudskärmen.
  Trycker du på **PIP** knappen igen, kommer den primära och sekundära bilden att visas sida vid sida enligt bild nedan. Bilden till vänster är den primära. Trycker du **PIP** igen växlar du mellan de två olika lägena nedan.

- I PIP-läge kan du byte mellan primär och sekundär bild genom knappen **PIP SWAP**.

- Trycker du på knappen **PAGE UP/DOWN** ändras positionen på den lilla skärmen enligt nedanstående.




- Trycker du på knappen **PIP SERVICE LIST** visas kanallistan för kanalen i den lilla skärmen där du kan välja vilken kanal som ska visas

***OBS : Att ändra kanal kan begränsas om en inspelning är aktiv.***

# PVR (Personal Video Recorder)

## 1. Inspelning

Du kan välja en enhet att spela in till på följande ställe i menyn:
***Meny > Konfiguration > Inspelningsalternativ > Inspelningsenhet.***
Som standard är det '***USB'***.

### 1.1 Inspelningsmetoder

Det finns tre sätt att spela in på.
**(Direktinspelning / Tidsinställd inspelning / Programinspelning)**.

- **Direktinspelning :**
  Du kan när som helst trycka på knappen **SPELA IN** för att påbörja en inspelning omedelbart.

- **Tidsinställd inspelning :**
  - I Timerinställningarna kan du välja tid och program du vill spela in på önskad kanal.
    ***(Meny > Systemverktyg > Timer inställning)***

  - Tryck på **Grön** knapp för att aktivera en ny timerskärm.

  - I Timerredigerings skärmen kan du välja när inspelningen ska börja, hur lång den ska vara, vilken kanal m.m. När du är klar trycker du bara på **JA** knappen för att ställa in Timern. Observera att inspleningen måste vara på minst tre minuter för att läggas in..

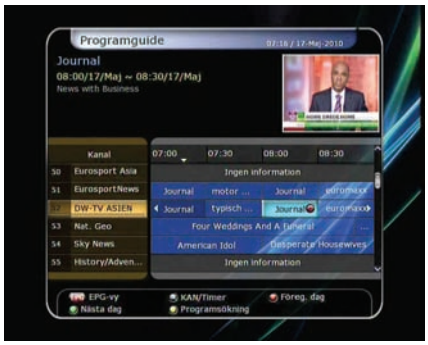
- **Programinspelning via EPG :**

  I EPG-menyn kan du välja vilket program du vill spela in.

  - När du tittar på ”LIVE TV” tryck då **EPG** –knappen för att komma in i EPG-menyn.

  - Gå till det program som du vill visa i EPG planeringen, tryck därefter **OK**. Programmet kommer att ha en blå ”Play”-ikon som indikerar att du endast vill se detta program när programmet börjar.

  - Tryck på **OK** knappen en gång till för att programmet ska få en röd ikon. Denna ikon visar på att du vill spela in det aktuella programmet.



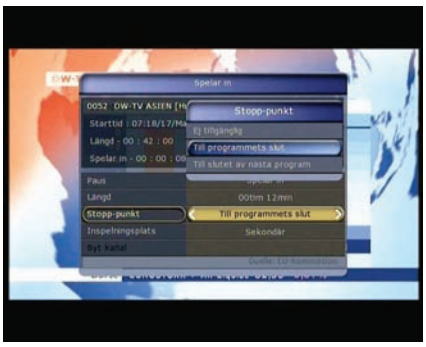

  - När du har ställt in ett program för inspelning via EPG-menyn läggs den samtidigt in i Timer menyn i huvudmenyn. ***Meny > Systemverktyg > Timer inställning.***

Timerinställning
Läge
Starttid
Längd
Kanal (Program)
En gång 09:00/ 17. Maj 00 : 30 Journal
En gång 09:30/ 17. Maj 00 : 30 Im Focus
En gång 10:00/ 17. Maj 00 : 30 Journal
En gång 10:30/ 17. Maj 00 : 30 Talking Germany
Ta bort timer
Lägg till timer
Kalender

## 1.2 Inspelningsredigering

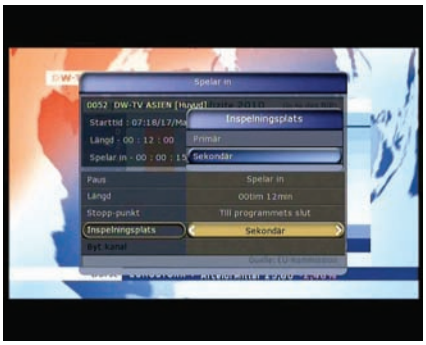
Tryck på **REC** under inspelning för att se inspelningsfönstret.

- **Paus :** Välja **Pausa inspelning** och tryck sedan **OK** för att pause en aktuell inspelning.
- **Varaktighet :** Här väljer du hur länge inspelningen ska vara. Tryck **VÄNSTER/HÖGER PIL** för att ändra varaktighet.
- **Stopp position :**
  Ställ in när inspelningen ska sluta.
  - **Slut på aktuellt program :** Avsluta inspelning efter aktuellt program.
  - **Slut på nästa program :** Avsluta inspelning i slutet på nästa program.
  - **Inte tillgänglig :** EPG är inte tillgängligt.




- **Record Slot :** När du spelar in två kanaler kan du välja primär och sekundär via Vänster/Höger knapparna. Tryck på OK för att gå till kanalen som spelas in.

***OBS: Mottagaren kan endast spela in två kanaler samtidigt från Transponder (TP).***




## 1.3 Långvarig inspelning

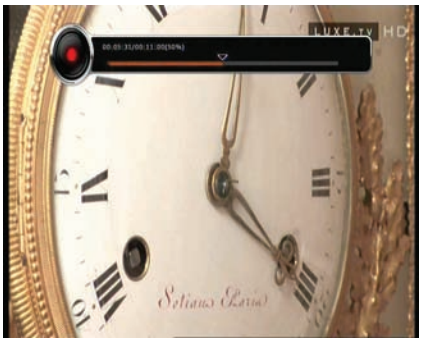
Vid en långvarig inspelning på över 4GB kan flera filer skapas så som aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2… osv.
Du får inte radera någon av filerna. Dessa filer kan endast visas i din PC, inte i din digitalmottagare.

## 1.4 Pausa under inspelning

- När du trycker **PAUS** under en inspelning är det endast LIVE-uppspelningen som pausas. Inspelningen fortsätter som vanligt.

- Tryck **PAUSE** igen för att återuppta kanalvisningen.

- Tryck på **SPELA UPP/TIMESHIFT** för att visa uppspelningsfönstret på skärmen.



- När fönstret till höger visas kan du med piltangenterna höger/vänster spola fram eller tillbaka fritt inom inspelningstiden.

- Trycker du på knappen **STOPP** går du tillbaka till LIVE TV och du kan trycka på föregående fil för att spela upp inspelningen från början.

- När du spelar in två kanaler samtidigt trycker du på **STOPP** för att se ett fönster med aktuell inspelninsstatus.
  Om du väljer en av de två inspelningarna och trycker på OK kommer den valda inspelningen att stoppas.
  Trycker du på **STOPP** under inspelning av en kanal, stoppas inspelningen.

***OBS :*** ***Inspelning av två kanaler***
***Mottagaren kan endast spela in kanaler från samma transponder. Timeshift är också en typ av inspelning.***

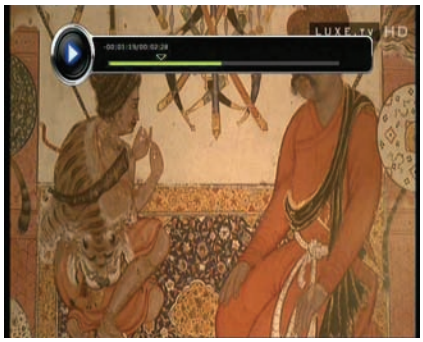
## 2. Time Shifting

Du kan välja lagrinsenhet för de temporära filerna under Time shifting genom att gå till:
***Meny > Konfiguration > Inspelningsalternativ > TimeShift enhet***
Standardenhet är vald som '***USB'.***

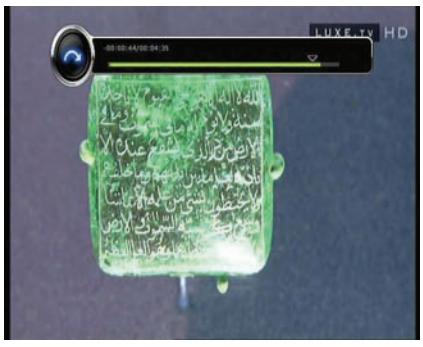
- Om du trycker **PAUS** knappen under Time shift, pausas LIVE TV men en temporär inspelning för kanalen går igång i bakgrunden.

- Tryck **PAUS** igen för att återuppta uppspelningen/visningen.

- När du tittar på LIVE TV, tryck på **SPELA UPP/TIMESHIFT** för att visa uppspelningsstatusen på skärmen.




- När statusen till höger visas kan spola fram och tillbaka fritt med piltangenterna Höger/Vänster.




- Trycker du på **STOPP** under time-shifting återgår skärmen till LIVE TV. Du kan också trycka på knappen Föregående fil för att gå till början den temporära filen skapad vid Time-shifting.

# 3. Uppspelning (Spellista)

Du kan spela upp många filer med spellistan genom att trycka på **PLAYLIST**.
I spellistan kan du markera och spela upp inspelade filer, multmedia, mp3 och foton. Med **VÄNSTER/HÖGER PIL** kan du blädda mellan Inspelade filer, Importerade Filer, Musik och Foton.

## 3.1 Inspelade filer

- För att se listan med inspelade filer tryck på **PLAY LIST** knappen.
- Välj den inspelade fil(er) du vill spela upp och tryck sedan OK för att spela upp.
- För att välja ett antal filer att spela upp, gå till de kanaler du vill spela upp och tryck röd knapp för att markera. Tryck därefter OK för att spela upp filerna.

- **Välj enhet :** Tryck **PLAYLIST** en gång till i Spellistan för att se ”Välj enhet”-fönstret. Välj här vilken enhet du vill spela upp ifrån.

- **Sortering :** Trycker du GUL knapp kan du sortera filerna efter Tid, Namn eller Storlek.

- **Filalternativ :** Trycker du på BLÅ knapp kan du radera eller flytta filer, skapa en mapp, byta namn. Du kan även markera flera filer samtidigt och radera alla.

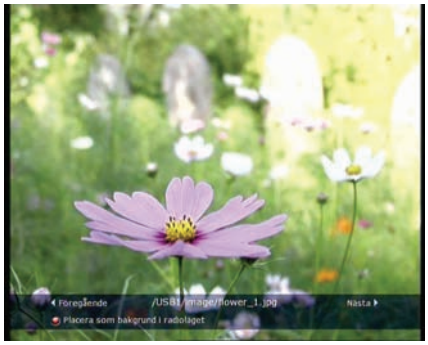
### 3.2 Importerade Filer

- Om du trycker **HÖGER PIL** i listan med inspelade filer kommer du till listna med importerade filer.
- Välj den fil du vill spela upp och tryck **OK** för att spela upp.
- För att välja flera filer trycker du på RÖD knapp på de filer du vill spela upp. Tryck sedan OK för att spela upp dem.
- Du kan välja sedan välja samma alternativ med sortering och redigering så som du kan i ”inspelade filer” på förgående sida.

### 3.3 Musik

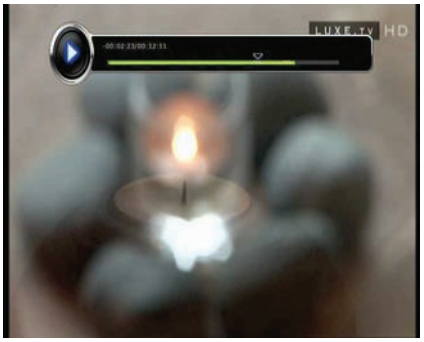
- Tryck **HÖGER PIL** för att gå till Musik-läget.
- Trycker du på knappen **RECALL** kan du avnjuta musik med olika uppspelningsmetoder så som ”Shuffle” eller ”Repeat”.
- Se ”Inspelade filer” för att se vilka andra alternativ du kan använda för sortering, namnbyte m.m..

### 3.4 Foto




- Tryck **HÖGER PIL** för att gå till Foto-läget.
- Trycker du på **RÖD** knapp och sedan **OK** startar bildspelet med dina bilder. Tryck på **EXIT** för att avsluta.
- Trycker du däremot **Grön** knapp kan du justera tiden för bildspelet, repetition, nedskalning m.m..
- Se ”Inspelade filer” för att se vilka andra alternativ du kan använda för sortering, namnbyte m.m..

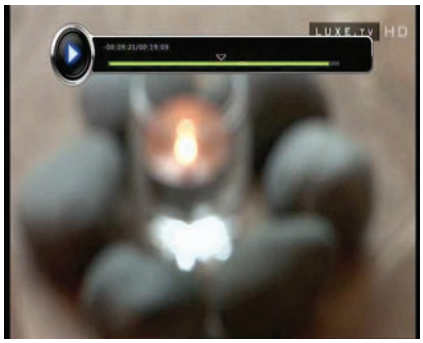
## 4. Bokmärken




- När uppspelningsstatusen visas kan du flytta till önskat läge och skapa ett bokmärke genom att trycka på RÖD knapp. Bokmärken indikeras med en Grön linje.

- När uppspelningsfönstret nedan visas kan du flytta dig mellan de olika bokmärkena genom att trycka på GRÖN knapp.

- Om du vill radera något bokmärke, gå till det bokmärket genom att trycka på GRÖN knapp och sedan RÖD knapp för att radera det.



## 5. ”Trick mode”

- Du kan ändra hastighet på en framåtspolning med knappen **FRAMÅTSPOLNING.** Tryck på knappen för att skifta hastighet mellan x2, x3, x4 och x5. Trycker du knappen en gång till när den är i 5x återgår den till standard (1x).
- Du kan också ändra hastighet på bakåtspolning på samma sätt men då med knappen **BAKÅTSPOLNING.**
- Du kan trycka på **PAUS**-knappen när som helst för att pausa ett förinspelat program. Tryck **PAUS** igen för att spela upp.

# Menystruktur

| *Main Menu* | |
|---|---|
| <br>***Systemverktyg*** | 1. Lagringshantererare<br>2. Timerinställning<br>3. Kanallisthantering<br>4. Dataöverföring |
| <br>***Konfiguration*** | 1. Inspelningsalternativ<br>2. Föräldrakontroll<br>3. Display inställning<br>4. Tidsinställning<br>5. Språkinställningar<br>6. A/V-utgång inställning |
| <br>***Installation*** | 1. Satellitkonfiguration<br>2. Motorinstallation<br>3. Kanalsökning<br>4. Nätverksinstallation<br>5. Fabriksåterställning<br>6. Systeminformation |
| <br>***Verktyg*** | 1. Kalkylator<br>2. Kalender<br>3. CAS |

# Huvudmeny

För att visa menyn tryck på knappen **MENU.** Du kan bläddra mellan de olika undermenyerna med piltangenterna.
För att gå in i en meny tryck på OK. Vill du däremot gå tillbaka till huvudmenyn trycker du på MENU igen. Vill avsluta gå ur meny-läget helt trycker du på EXIT.

## 1. Systemverktyg

### 1.1 Lagringshanterare

Alterntiven i denna meny ger dig mig möjlighet att styra den lagringsenhet du har anslutit.

- **Aktuell enhet :** Välj den lagringsenhet du vill hantera.
- **Status :** Här ser du statusen på den valda enheten ***'Monterad', 'Inte tillgänglig'.***
- **Filsystem :** Visar filsystemet på den aktuella enheten. Du kan också välja vilket filsystem du vill formatera till.

***OBS : För att kunna se enheten i Windows måste du ha formatet FAT 32 som filsystem.***

- **Total :** Visas storlek på aktuell enhet.
- **Free :** Visar hur mycket lagringsutrymmer som återstår på enheten.
- **Formatera :** Trycker du **OK** formateras enheten med ovanstående filsystem.

- **Spellista** : Tryck **OK** för att gå till Spellistan direkt.

### 1.2 Timerinställning

Lägg in en ny Timerinspelning eller redigera en befintlig.

- **För att lägga till en ny inspelning :** Tryck **Grön** knapp. Timer redigeringsfönstret visas och här kan du ställa in datum, varaktighet och kanal för den önskade inspelningen. Du kan även välja om du vill att inspelningen ska vara en gång, dagligen eller veckovis. Du kan också ange om du vill att inspelning ska påbörjas eller endast en uppspelning.
  - Väljer du '***Inspelning***' spelas det önskade programmet in.
  - Väljer du '***Spela upp***' kommer det istället att spelas upp.
- **För att redigera en timer inselning :** Välj timerinspelning och tryck OK för att redigera.
- **För att radera en befintlig timer inspelning :** Välj timerinspelningen du vill radera och tryck RÖD knapp.

## 1.3 Kanallisthantering

Kanallisthantering visas normalt när du trycker på **OK**.
Du kan välja redigeringsläge genom att trycka på GUL knapp.

- **Lås kanal :** Alla kanaler kommer att visas till vänster i fönstret. I mitten ser du listan på kanaler som ska låsas. Med piltangenterna och OK kan du lägga till och ta bort kanaler från listan med ”Låsta kanaler”.

- **Flytta kanal :** Alla kanaler visas till vänster på skärmen i en lång lista. Kanal(er) som ska flyttas läggs till i listan i mitten. Med piltangerna kan du navigera mellan listorna och flytta kanaler. Tryck OK för att lägga till kanalen bland kanaler som ska flyttas. Navigera därefter upp och ner för att flytta till önskad position och tryck OK för att flytta.

- **Ta bort kanal :** Alla kanaler visas till vänster på skärmen. Tryck på OK på de kanaler som du vill radera. Bekräfta därefter genom att trycka på GRÖN knapp och radera kanalerna.

- **Skippa kanal :** Alla kanaler visas till vänster i menyn. I mitten visas alla kanaler som ska skippas. Lägg till och ta bort kanaler till listan i mitten med OK knappen och navigera genom piltangenterna.

- **Välj Favoritlista :** Använd piltangenterna och **OK** för att välja önskad favoritlista. När listan är vald kommer du se hela kanallistan till vänster medan listan i mitten visar vilka kanaler som finns i den aktuella favoritlistan. Navigera till den kan du önskar lägga till i favoritlistan och tryck **OK** för att lägga till. Vill du däremot ta bort en kanal från favoritlistan går du till listan i mitten och trycker på **OK** på den kanal du vill ta bort. För att ändra namn på en kanal trycker du **GRÖN** knapp.

- **Redigera kanal :** I kanallistan till vänster ser du alla kanaler som finns i mottagaren. Gå till önskad kanal med piltangenterna och tryck **OK** för att redigera kanal. Ett virtuellt tangentbord dyker upp där du kan skriva in det namn du vill att kanalen i fråga ska ha.

## 1.4 Dataöverföring

- **Kopiera all systeminformation till USB-minnet :** Vill du föra över alla systeminställningar och kanallistor till USB-minnet ska du välja detta alternativ. Tryck **OK** för att lagra all information på minnet.
- **Flytta kanalinformation till USB-minnet :** Vill du endast föra over och lagra kanalinformation och kanallistor till USB-minnet ska du välja detta alternative. Tryck OK för att påbörja lagringen. Denna information kan också användas för att redigera kanallistan i en PC med program som DrEdit.
- **Dataöverföring från USB-minnet :** Detta alternativ överför all data från USB-minnet till din digitalmottagare. Tryck **OK** för att påbörja överföring.

# 2. Konfiguration

## 2.1 Inspelningsalternativ

- **Inspelning stop meddelande :**
  - ***Om 'På'*** : Trycker du STOPP under inspelning kommer en bekräftelseruta om du vill stoppa inspelningen.
  - ***Om 'Av'*** : Trycker du på **STOPP** under inspelning stoppas inspelningen omedelbart..
- **Extra inspelningstid innan start (efter slut):**
  Du kan lägga till extra inspelningstid innan start/efter slut (***1 Min/2 Min/3 Min/4 Min/5 Min/10 Min/15 Min/off*** ) för planerade inspelningar.
  Lägger du till en extra inspelning med piltangenterna och OK, kommer den planerade inspelning att ha en ”Start” / ”Slut” tid.
  Detta alternativ fungerar endast för inspelningar i realtid. Har du en Timer inspelning planerad har detta alternativ däremot ingen effekt.
- **Time-Shift :**
  Du kan justera time-shifting i 30 minuters intervall. (***Off/30 Min/60 Min/90 Min/120 Min***)
  När detta har valts, fungerar time-shift automatiskt efter det intervall som har angetts så länge det finns tillräckligt med utrymme på lagringsenheten.
  Väljer du alternativet ‘AV’, är inte time-shift funktionen aktiv.
- **Reklam ”skip” :**
  När du använder VÄNSTER/HÖGER PIL för att förflytta dig i inspelningen kan du här justera ”skip”-tiden i 5 sekunders intervall. (10 Sec/15 Sec/20 Sec/25 Sec/30 Sec)
- **Time-Shift Enhet :**
  Du kan här välja enhet för Time-Shift så som USB / Nätverksenhet.
- **Inspelningsenhet :**
  Du kan även välja enhet där inspelningarna ska göras så som USB eller Nätverksenhet
  .

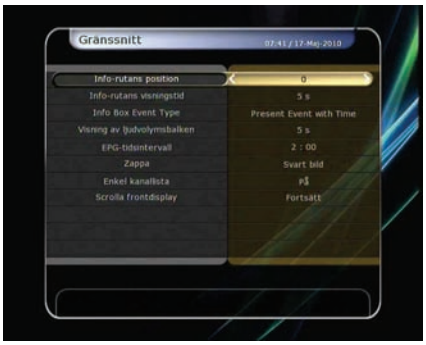
## 2.2 Föräldrakontroll

Användars åtkomst till kanaler och program som är låsta styrs av en 4-siffrig kod som anges av användaren. När du vill komma in i Föräldrakontroll-menyn ombeds du att skriva in PIN-koden.

***NOTE : The default PIN code is ‘0000’***

- **Censorship :** Ange föräldranivå som i ålder-baserade nummer.
- **Ändra PIN kod :** För att ändra PIN-kod skriver du in den nya PIN-koden med siffertangenterna på fjärrkontrollen. Verifiera genom att skriva in samma kod igen..
- **System :** Ange åtkomsträttigheter till Systemmenyn.
- **Installation :** Ange åtkomsträttighet till installationsmenyn.
- **Konfiguration :** Ange åtkomsträttigheter till Konfigurationsmenyn.
- **Redigera kanal** : Ange åtkomsträttighet till redigera kanal.

## 2.3 Display inställningar




- **Infobox position :** Ange positionen för informationsfönstret.
- **Infobox visningstid :** Ange hur länge informationsfönstret ska visas på skärmen efter ett kanalbyte..
- **Volymfönster visningstid :** Ange hur länge du vill att fönstret med volymnivå ska visas vid ändring av volym.
- **EPG Tidformat :** Här anger vilket tidformat du vill att EPG fönstret ska visas i.
- **Zapping-läge :** Här kan du ange hur du vill att kanalbytet ska ske och vad som ska visas.
  - ***Svart skärm :*** Visar en svart skärm innan kanalbytet.
  - ***Frysa :*** Visar bilden på senaste kanal vid kanalbyte.
- **Front Display Scroll :** Ställ in hur frontdisplayen ska "scrolla".
  - ***På :*** Scrollar kanalnamnet i displayen om namnet är längre än 8 tecken upprepade gånger.
  - ***Av :*** Scrollar kanalnamnet en gång endast vid varje kanalbyte.

## 2.4 Tidsinställning

- **Tids inställning :** För att ange nuvarande tid kan du välja två sätt:; ***Automatiskt*** eller ***Manuellt***.
  - ***Automatisk Tid inställning***
    ***Local förskjutning :*** Ange förskjutningläget genom att använda standardinformationen från nuvarande kanallista.
    ***Dagsljus sparare :*** Om du vill aktivera denna funktion använder du piltangenterna.
  - ***Manuell Tid inställning***
    ***Datum*** **:** Ange datumet med piltangenterna och avsluta med OK.
    ***Tid*** **:** Skriv in tiden genom att använda de numeriska tangenterna.
- **Klock-format :** Välj vilket klock-format du vill använda – antingen 12H eller 24H..
- **Väckningsläge :** Ange den tid då mottagaren ska slås på automatiskt. Välj mellan alterntiven "Av", "En gång", "Dagligen" och "Veckovis".
  - ***Datum :*** Ange det datum som mottagaren ska slås på. Tryck OK för att välja I kalendern..
  - ***Dagar*** **:** Välj de dagar i veckan som funktionen ska vara aktiv.
  - ***Tid*** **:** Ange tid för uppstart med fjärrkontrollens siffertangenter.
  - ***Kanal*** **:** Välj den kanal som du vill visa vid uppstart. Tryck OK för att se kanallistan.
- **Nedsläckningsläge :** Här anger du de inställningar som behövs när du vill att din digitalmottagare ska försättas i standby-läge automatiskt efter en viss tid Välj mellan alterntiven "Av", "En gång", "Dagligen" och "Veckovis".
  - ***Datum :*** Ange det datum som mottagaren ska slås på. Tryck OK för att välja I kalendern..
  - ***Dagar*** **:** Välj de dagar i veckan som funktionen ska vara aktiv.
  - ***Tid*** **:** Ange tid för uppstart med fjärrkontrollens siffertangenter.

## 2.5 Språkinställningar

- **Menyspråk :** Välj önskat språk med piltangenterna på fjärrkontrollen.

- **Ljudspråk :** Välj standardspråk för ljud vid kanalvisning. Om inget språk anges välj språket automatiskt enligt mjukvaran.

**Textningsspråk:** Välj standardspråk för undertexter.

## 2.6 A/V-utgång inställningar

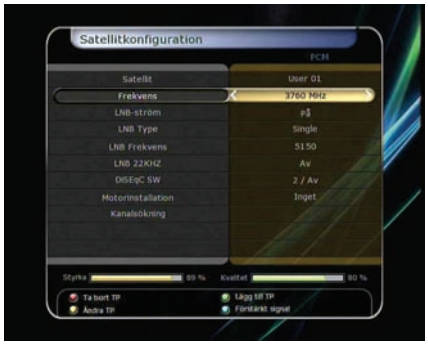
- **TV-typ :** Välj antingen ***PAL/NTSC/Aut***). I autoläget väljs automatiskt antingen NTSC eller PAL beroende på kanalen som visas.
- **Bildformat :** Välj bildformat på TV:n - 4:3, 16:9.
- **Bildupplösning :** Välj upplösning på bildsignalen med piltangenterna eller OK. Du kan även ändra upplösning med ”Resolution” knappen på fjärrkontrollen. Varje gång du trycker ändras upplösningen i följande ordning: ***576i > 576p > 720p > 1080i***

***OBS : Notera att det finns en möjlighet att du inte får bild på din TV om du väljer för hög upplösning eller felaktig TV-typ. Väljer du en upplösning på SD(576i) samtidigt som TV:n är ansluten till komponentkabeln kommer du inte att få någon bild. Väljer du däremot HD(mer än 576p) får du ingen bild om du har en Scart eller Komposit anslutning till din TV, du måste då ha en HDMI kabel ansluten. Notera att vissa HD Tv-appareter inte har stöd för 576i.***

- **Display Format :**
  Om TV-apparaten är inställd på 4:3 kan du välja att visa ***Letter Box*** eller ***Pan&Scan***. Är den däremot inställd på 16:9 kan antingen välja ***Pillar Box*** eller ***Full Screen***.
  - ***16:9 Display format på en 4:3 TV***
    ***Letter Box :*** Du kommer att se fullskärm av en 16:9 bild men både på övre och nedre delen av skärmen finns en svart remsa.
    ***Pan&Scan :*** Bilden visas fullt ut men både vänster och höger sida skärs av.
  - ***4:3 Display format på en 16:9 TV***
    ***Pillar Box :*** Du ser full 4:3 bild men på höger och vänster sida ser du en svart remsa.
    ***Full Screen :*** Du får en full bild men då bilden dras ut förlorar du de ursprungliga proportionerna.
- **HDMI Dolby Digital :** Välj antingen ”På” eller ”Av” på Dolby Digital läges för HDMI signalen.
- **Ljudläge :** Ange ljudläge för RCA, optiska utgången samt HDMI. (***Stereo/Mono/Vänster/Höger***).
- **Standby ström :** Här kan du ange ström I standby-läge.
  - ***‘På’ :*** Frontdisplayen visar tiden bredvid den röda lampan som indikerar på att mottagaren är i standby-läge.
  - ***‘Av’ :*** Frontdisplayen visar endast en röd lampan när mottagaren är i standby-läge.

# 3. Installation

## 3.1 Satellitkonfiguration

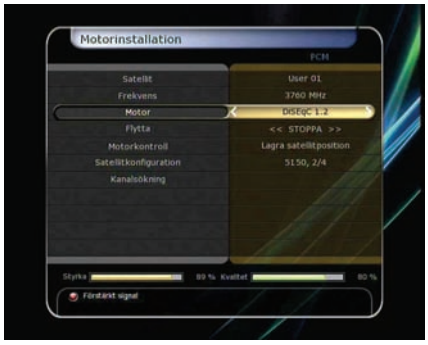



Välj satlellit och LNB inställningar för kanalsökning. Inställningarna som anges här kommer att vara tillgängliga i menyn för kanalsökning nedan..

- **Satellit :** Välj den satellit du vill söka kanaler på.
  - Tryck PIL VÄNSTER/HÖGER för att välja satellit.
  - Trycker du OK ser du hela listan med satelliter.
  - Välj önskad(e) satellit(er)..
  - Finns inte satelliten I listan väljer du alternativet "User Defined".
- **Frekvens :** Välj den satellitfrekvens som du vill använda för att kontrollera signalstatus.
- **LNB Ström :** Välj LNB ström PÅ eller AV.
- **LNB Typ :** Välj typ på LNB.
- **LNB Frekvens :** Välj L.O. frekuens som är specifierad för det LNB du använder.
  - Använd PIL VÄNSTER/HÖGER för att ange LNB Frekvensen.
  - Är den inte listad bland alternativet skriver du in frekvensen manuellt med siffertangenterna.
  - Väljer du "Universal LNB" finns stöd för både 9750 och 10600. Samtidigt är LNB 22KHz inställningen avaktiverad.
- **LNB 22KHz :** När du använder en seperat koax 22 KHz tonswitch aktivera eller avaktivera för att ange rätt instiällningar för din tonswitch.
- **DiSEqC Switch :** Om du använder ***DiSEqC 1.0*** eller ***DiSEqC 1.1*** switch välj ingång på switchen här.
- **Kanalsökning :** Tryck **OK** för att komma till kanalsökning

## 3.2 Motorinstallation

- **Satellit :** Välj den satellit du vill söka kanaler på:
  - Tryck PIL HÖGER/VÄNSTER för att välja satellit.
  - Tryck OK för att se hela listan med satelliter.
  - Välj de satelliter du vill söka kanaler på.
  - Om önskad satellit inte finns listad välj "User defined".
- **Frekvens :** Välj satellitfrekvens du vill kontrollera signalen på.
- **Motor :** Välj motorinställningar.
  - ***Ingen : (Ingen motor)***
  - ***DiSEqC 1.2 :***
    ***Flytta :*** För att flytta parabol, tryck VÄNSTER/HÖGER knappen.
    ***Finjustering :*** För att flytta parabolen med mindre steg, tryck VÄNSTER/HÖGER knapp.
    ***Steg:*** Ange rörelsesteg med 1, 2, 3 eller 4.
    ***Motorkontroll :*** För att använda olika motorkontroll tryck OK. Då kommer tillgängliga alternativ fram på skärmen.



- ***USALS :***
  ***Longitud :*** Ange longtid position för parabolen genom att använda siffertangenterna.
  ***Latitud :*** Ange latitud position på samma sätt.
  ***Gå Till :*** Tryck **OK** för att rotera parabolen till den valda satellitpositionen.
  ***Motorkontroll :*** För att använda olika motorkontroll tryck OK. Då kommer tillgängliga alternativ fram på skärmen.

- **Satellitkonfiguration :** Tryck OK för att gå direkt till menyn för Satellitkonfiguration.
- **Kanalsökning :** Tryck OK för att gå till kanalsökning.

## 3.3 Kanalsökning

Du kan söka kanaler med följande metoder:

- **Automatisk sökning:**
  - ***Satellit :*** Tryck OK för att ange vilken satellit du vill söka kanaler på.
  - ***Sökmetod :*** Ange vilken sökmetod som ska användas.
  - ***Nätverkssökning :*** Du kan antingen välja AV eller PÅ i detta alternativ. Väljer du PÅ kommer kanalsökningen att göras på mer transponders då den söker på respektive kanaloperatör alla transponders. Rekommenderas om du vill hitta alla kanaler för exempelvis en kanaloperatör så som Canal Digital eller Viasat.
  - ***Tidkalibrering :*** Du kan välja "Enkel", "Full" eller "Av" för att fram tiddata från varje transponder.
  - ***Satellitkonfiguration :*** Tryck OK för att gå direkt till denna meny.
  - ***Motorinstallaton :*** Tryck OK för att gå direkt till menyn för Motorinstallation..
  - ***Starta sökning:*** Tryck OK för att påbörja kanalsökning.

- **Manuell kanalsökning :**
  - ***Satellit :*** Tryck OK för att välja den satellit du vill söka på.
  - ***Frekvens :*** Välj frekvens att söka på från listan.
  - ***Symbolhastighet :*** Skriv in symbolhastighet med fjärren.
  - ***Polaritet :*** Välj polaritet: Vertikal eller Horisontell.
  - ***Sökmetod :*** Välj den sökmetod som ska användas.
  - ***Nätverkssökning :*** Du kan antingen välja AV eller PÅ i detta alternativ. Väljer du PÅ kommer kanalsökningen att göras på mer transponders då den söker på respektive kanaloperatör alla transponders. Rekommenderas om du vill hitta alla kanaler för exempelvis en kanaloperatör så som Canal Digital eller Viasat.
  - ***Satellitkonfiguration :*** Tryck OK för att gå till denna meny.
  - ***Motorinstallaton :*** Tryck OK för att gå direkt till menyn för Motorinstallation..
  - ***Starta sökning:*** Tryck OK för att påbörja kanalsökning.

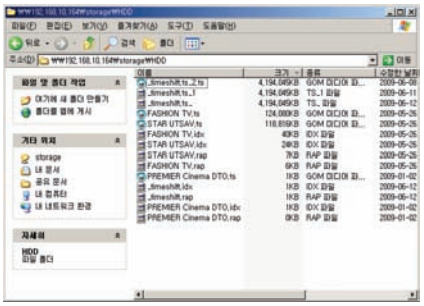
- **Blind Sökläge :**
  - ***Satellit :*** Tryck **OK** för att välja flera satelliter.
  - ***Frekvens :*** Välj ***Auto*** för att söka på alla frekvenser. Välj Manuell för att söka på specifika satelliter.
  - ***Polaritet :*** Välj polaritet: Horisontell/Vertikal.
  - ***Sökmetod :*** Välj den sökmetod som ska användas.
  - ***Satellitkonfiguration :*** Tryck OK för att gå till denna meny.
  - ***Starta sökning:*** Tryck OK för att påbörja kanalsökning.

- **Avancerad sökläge :**
  - ***Satellit :*** Tryck **OK** för att välja satellit att söka kanaler på.
  - ***Frekvens :*** Välj frekvens från listan.
  - ***Symbolhastighet :*** Skriv in symbolhastighet med din fjärrkontroll.
  - ***Polaritet :*** Välj polaritet: Antingen Vertikal eller Horisontell.
  - ***Video PID :*** Ange video PID med siffertangenterna.
  - ***Audio PID :*** Ange audio PID med siffertangenterna.
  - ***PCR PID :*** Ange PCR PID med siffertangenterna.
  - ***Transmission :*** Välj 'DVB' eller 'DVB-S2'
  - ***Starta sökning :*** Tryck **OK** för att påbörja kanalsökning.

## 3.4 Nätverksinställning

Här ställer du in alla inställningar för ditt befintliga nätverk. När din dator och digitalmottagare är anslutna till samma nätverk kan du föra över filer och få tillgång till andra lagringsenheter.

- **DHCP : PÅ/AV.** Använd DHCP för att få IP-adress och inställningar automatiskt från din router.
  - **PÅ** : Du får all konfiguration från nätverket automatiskt. I detta fall får du IP-adress, Primär DNS m.m. automatiskt från routern.
  - **AV** : Du måste ange IP-adress och all annan information manuellt.
- **IP-adress, Subnet Mask, Gateway, Primär DNS, Sekundär DNS :** Skriv in adresserna manuellt med fjärrkontroll. Förflytta dig mellan de olika fälten med piltangenterna.
- **Server för mjukvaruppdatering :** Stöd för detta beror på mjukvaran.
- **MAC-adress :** Här visas din MAC-adress för digitalmottagaren i nätverket.
- **Kontroll av filer via nätverket med PC.**
  - Kontrollera IP-adressen i menyn för nätverksinställningarna.
  - Skriv in IP-adressen i Internet-läsaren på din PC enligt följande:
    ***Ex.\\168.158.10.146\storage***
  - Du kommer att se mappen för lagringsenheten (USB).
  - Du kan fritt föra över filer till och från mottagaren som vanligt.



## 3.5 Systemåterställninf

- **Systemåterställning till fabriksinställningar :** Detta alternativ återställer mottagaren till fabriksåterställningarna. Lämpligt om du råkar ställa in inställningar felaktigt och inte vet hur du går tillbaka. Notera att alla kanaler raderas och allting återställs.
- **Systemåterställning till lagrad plats :** Detta alternativ återställer lagrade inställningar inklusive kanaler och sysmteminställningar. Tryck på OK för att återställa.
- **Lagra systemdata :** Om du vill använda systemparametrar och kanaldata i framtiden ska du välja detta alternativ. Tryck OK för att lagra till USB minnet.

## 3.6 Systeminformation

Visar systeminformation, nuvarande mjukvara och allmän information om mottagaren.

# 4. Verktyg

## 4.1 Kalkylator

För att använda kalkylatorn tryck OK.

## 4.2 Kalendar

För att visa kalender tryck OK. För att visa och se olika månader använder du piltangenterna.

## 4.3 CAS (Conditional Access System)

- **Kortläsare**
  - **Conax kortmeny**
    För att titta på kodade kanaler måste du ha ett lämpligt programkort och stoppa in det i en av kortläsarna i mottagaren. Meddelandet ”Kort initieras…” dykter upp på skärmen. Är kortet aktivt ska du få bild.
  - **Kortinformation**
    Här ser du statusen för ditt programkort. Välj den slot du vill visa genom att använda piltangenterna och OK.
- **CAM initiering**
  För att titta på kodade kanaler kan du även bygga ut mottagaren med en CA-modul. Stoppa in modulen i en av de två platserna och därefter kortet i modulen med chippet uppåt. Meddelandet ‘***CI initieras…***’ visas på skärmen.
- **CAM information**
  För att se statusen och informationen om din CA-modul väljer du plats med piltangenterna. Välj plats och tryck OK för att visa informationen.

## 4.4 Plugins

Meny för att installera seperata plugins till din mottagare. Se miraclebox.se för mer information.

# Felsökning

| Problem | Lösning |
|---|---|
| **Visar inget meddelande på fronpanelen** | ✓ Kolla strömkabeln och kontrolla att den är inkopplad ordentligt.<br>✓ Kontrollera att strömbrytaren på baksidan av mottagaren är satt på "ON". |
| **Ingen bild** | ✓ Se ***'Visar inget meddelande på frontpanelen'*** ovan.<br>✓ För att matcha mottagarens system med TV:n tryck *V.Format* knappen tills bild visas.<br>✓ Kontrollera att kabeln till TV:n är ordentligt ikopplad.<br>✓ Kontrollera att korrekt Video-källa är visad på TV:n.<br>✓ Tryck på STB-knappen på fjärrkontrollen för att försäkra dig att du manövrerar mottagaren och inte någon annan enhet.<br>✓ Kontrollera upplösningen på TV:n, och sätt rätt upplösning med knappen "Recolsution" på fjärrkontrollen tills bild visas. |
| **Dålig bildkvalitet** | ✓ Se ***'Ingen bild'*** ovan.<br>✓ Kontrollera signalstyrkan och om den är dålig justera parabolen för optimal signal. |
| **Inget ljud** | ✓ Se ***'Ingen bild'*** ovan.<br>✓ Kontrollera volymkontrollen på TV och mottagare.<br>✓ Kontrollera så "Mute"-statusen på TV och mottagare. |
| **Fjärrkontrollen fungerar inte** | ✓ Kontrollera att den ligger på STB och inte på någon annan enhet.<br>✓ Kontrollera batterierna. |
| **Ingen eller dålig signal** | ✓ Kontrollera Signalstyrka och Signalkvalitet.<br>✓ Kontrollera LNB ; by tom nödvändigt.<br>✓ Kontrollera koaxialkabeln från parabolen.<br>✓ Kontrollera parabolen position : Justera om nödvändigt.<br>✓ Om du använder en DiSEqC 1.0 switch, kontrollera att inställningarna i mottagaren är korrekta jämfört med parabolen. |

# Specifikationer

| Tuner & Kanalavkodare | |
|---|---|
| Anslutning ingång | F-type, IEC 169-24, Female |
| Loopgenomgång ut | F-type, IEC 169-24, Female |
| Frekvensområde | 950MHz ~ 2150MHz |
| Impedance ingång | 75Ω, obalancerad |
| Signalstyrka | -65 to -25dBm |
| LNB Ström | 13/18VDC, max.400mA |
| 22KHz Ton | (22±2)KHz, (0.6±0.2)V |
| DiSEqC kontroll | V1.0/1.2/USALS kompatibel |
| Demodulation | QPSK / 8PSK |
| Symbolhastighet in | 1 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S) |
| | 1 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S2) |
| FEC Avkodare | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7(DVB-S) |
| | 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2) |

| MPEG Transportström A/V avkodning | |
|---|---|
| Transportström | H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC and H26L) |
| | MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2 |
| Profilnivå | MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL |
| Hastighet in | Max. 80Mbit/s |
| Videoformat | 4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9 |
| Videoupplösning | 720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p |
| | 1280 x 720p, 1920 x 1080i |
| Audio Avkodare | Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3 |
| Audioläge | Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby Digital bitstream |
| Sampling Rate | 32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input) |

| Huvudsystem | |
|---|---|
| Huvudprocessor | STi chipset |
| Minne | Flash-ROM : 32 Mbyte |
| | SDRAM : 192 Mbytes |
| | EEPROM : 256 bytes |

| Audio / Video & Data IN/UT | |
|---|---|
| RCA | CVBS Video utgång, Audio L, R utgång |
| Komponent | YPbPr Video utgång |
| HDMI | Video & Audio utgång |
| OPTIC | Dolby Digital (SPDIF) |
| RS-232C | 9 pin D-SUB (Male) typ, Överföringshastighet 115Kbps |
| USB | USB 2.0 Host stöd. (5 V DC 500 mA Max.) |
| Nätverk | RJ45 anslutning, 100 Mbps |

| Frontpanel | |
|---|---|
| Slot | 2 Common interface PCMCIA platser |
| | 2 Kortläsare |
| Display | VFD(Vacuum Fluorescent Display) - 8Digit |
| Knappar | 5 Knappar (Standby, CH UPP/NER, VOL UPP/NER) |

| Strömförsörjning | |
|---|---|
| Volt in | AC 100 ~ 250V, 50/60Hz |
| Typ | SMPS |
| Strömförbrukning | Max. 35W |
| Strömförbrukning Stand-by | Max. 1W |
| Skydd | Seperata interna säkringar och åskskydd |

| Fysisk specifikation | |
|---|---|
| Storlek (B x H x D) | 300mm X 58mm X 220mm |
| Vikt (Net) | 1.6 Kg |
| Temp. | 0°C ~ +45°C |
| Lagrings Temp. | -10°C ~ +70°C |

# Koder för den Universala Fjärrkontrollen

## 1. Nyckeltabell

| Nr | Nyckel | TV | DVD | VCR |
|---|---|---|---|---|
| 1 | STB | | | |
| 2 | TV | | V | |
| 3 | TV | | | V |
| 4 | | V | V | |
| 5 | | V | | |
| 6 | V.Format | V | | |
| 7 | Resolution | V | | |
| 8 | 1 | V | V | V |
| 9 | 2 | V | V | V |
| 10 | 3 | V | V | V |
| 11 | 4 | V | V | V |
| 12 | 5 | V | V | V |
| 13 | 6 | V | V | V |
| 14 | 7 | V | V | V |
| 15 | 8 | V | V | V |
| 16 | 9 | V | V | V |
| 17 | INFO | V | | |
| 18 | 0 | V | V | V |
| 19 | RECALL | V | | |
| 20 | VOL+ | V | V | |
| 21 | MENU | V | | V |
| 22 | CH+ | V | V | |
| 23 | VOL- | V | V | |
| 24 | EXIT | V | | V |
| 25 | CH- | V | V | |
| 26 | ▲ | V | | V |
| 27 | ◀ | V | | V |
| 28 | OK | V | | V |
| 29 | ▶ | V | | V |
| 30 | ▼ | V | | V |
| 31 | ⏫ | V | | |
| 32 | EPG | V | | |
| 33 | ⏬ | V | | |
| 34 | ⏪ | V | | V |

| Nr | Nyckel | TV | DVD | VCR |
|---|---|---|---|---|
| 35 | | V | | V |
| 36 | | V | | V |
| 37 | | V | | V |
| 38 | | V | | |
| 39 | | V | | |
| 40 | | V | | |
| 41 | | V | | V |
| 42 | | V | | V |
| 43 | | V | | |
| 44 | | V | V | |
| 45 | | V | V | |
| 46 | | V | V | |
| 47 | | V | V | |
| 48 | | V | | |
| 49 | | V | | |
| 50 | | V | | |
| 51 | SLEEP | V | | |
| 52 | FAV | V | | |
| 53 | TV/RAD | V | V | |
| 54 | | V | | |
| 55 | | V | | |

## 2. TV-märken

Se ***'5. Inställningar Universal Fjärrkontroll'*** *på sidan 15 I denna manual*

| *TV-märken* | *Kod* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *ADMIRAL* | ***050*** | ***134*** | | | |
| *AKAI* | ***093*** | ***049*** | ***123*** | | |
| *ALBA* | ***068*** | | | | |
| *ALBIRAL* | ***116*** | | | | |
| *ALCATEL* | ***022*** | | | | |
| *AMSTRAD* | ***158*** | ***021*** | | | |
| *ANAM* | ***155*** | ***156*** | ***157*** | | |
| *ARC EN CIEL* | ***028*** | ***039*** | ***043*** | ***145*** | ***081*** |
| *ARISTONA* | ***099*** | ***049*** | ***050*** | ***019*** | ***142*** |
| | ***149*** | ***078*** | | | |
| *ARTHUR MARTIN* | ***053*** | ***139*** | ***117*** | ***120*** | ***122*** |
| | ***123*** | ***125*** | ***128*** | | |
| *ASA* | ***050*** | ***055*** | ***057*** | ***113*** | ***134*** |
| *ATLANTIC* | ***099*** | ***111*** | | | |
| *AUDIOSONIC* | ***054*** | | | | |
| *AUSIND* | ***053*** | | | | |
| *AUTOVOX* | ***099*** | ***144*** | ***055*** | ***019*** | ***057*** |
| | ***069*** | | | | |
| *BAIRD* | ***083*** | | | | |
| *BASICLINE* | ***006*** | | | | |
| *BAUR* | ***011*** | | | | |
| *BEKO* | ***023*** | ***049*** | | | |
| *BLAUPUNKT* | ***094*** | ***100*** | ***102*** | ***111*** | ***114*** |
| *BRANDT* | ***028*** | ***039*** | ***040*** | ***043*** | ***145*** |
| | ***081*** | | | | |
| *BRION VEGA* | ***050*** | | | | |
| *BRUNS* | ***048*** | ***050*** | | | |
| *BSR* | ***059*** | ***110*** | ***132*** | | |
| *BUSH* | ***033*** | ***068*** | ***124*** | ***074*** | |
| *CENTURY* | ***098*** | ***101*** | ***050*** | ***079*** | ***136*** |
| *CGE* | ***016*** | ***101*** | ***124*** | ***079*** | ***132*** |
| | ***136*** | | | | |
| *CIHAN* | ***065*** | | | | |
| *CLARIVOX* | ***048*** | ***116*** | | | |
| *CONDOR* | ***099*** | ***111*** | | | |
| *CONTEC* | ***087*** | | | | |
| *CONTINENTAL EDITION* | ***028*** | ***039*** | ***040*** | ***043*** | ***145*** |
| | ***081*** | | | | |
| *CROSLEY* | ***101*** | ***050*** | ***109*** | | |
| *CROWN* | ***147*** | | | | |
| *CTC CLATRONIC* | ***046*** | | | | |

| TV-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DAEWOO | 089 | | | | |
| DECCA | 099 | 060 | 063 | 115 | 118 |
| DEGRAAF | 036 | | | | |
| DIXI | 049 | 090 | | | |
| DRYNATRON | 049 | | | | |
| DUAL | 099 | 141 | | | |
| DUAL-TEC | 096 | 099 | 132 | | |
| DUMONT | 046 | 050 | 057 | 073 | |
| ELBE | | 016 | 116 | | |
| ELBIT | 065 | | | | |
| ELCIT | 046 | 097 | 103 | 050 | 109 |
| | 127 | 132 | | | |
| ELMAN | 046 | 132 | | | |
| ELTA | 090 | | | | |
| EMERSON | 158 | 098 | 050 | | |
| ERRES | 049 | 142 | | | |
| EUROPHON | 098 | 046 | 097 | 099 | 051 |
| | 115 | 132 | | | |
| FERGUSON | 146 | 040 | 041 | 150 | 057 |
| | 061 | 116 | 149 | | |
| FIDELITY | 099 | 149 | | | |
| FINLUX | 034 | 046 | 053 | 055 | 057 |
| | 109 | 113 | 073 | 074 | 079 |
| FISHER | 015 | 048 | 050 | 052 | 109 |
| | 136 | | | | |
| FORGESTONE | 149 | | | | |
| FORMENTI | 099 | 053 | 109 | 111 | 125 |
| FORTRESS | 137 | | | | |
| FRABA | 075 | | | | |
| FRONTECH | 054 | | | | |
| FUJITSU | 025 | | | | |
| FUNAI | 054 | 059 | | | |
| GBC | 109 | 132 | | | |
| GEC | 099 | 060 | 109 | 115 | 134 |
| | 088 | | | | |
| GELOSO | 103 | 109 | 132 | 134 | 090 |
| GOLDSTAR | 092 | 003 | 017 | 099 | 049 |
| | 075 | 076 | 077 | 090 | 152 |
| GOODMANS | 033 | 049 | 060 | 077 | |
| GORENJE | 066 | 136 | | | |
| GREATZ | 001 | 058 | 109 | 122 | 123 |
| | 128 | 129 | 130 | 134 | |

| TV-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRANADA | 033 | 099 | 049 | 058 | 060 |
| | 142 | 115 | 125 | 134 | |
| GRUNDIG | 094 | 100 | 057 | 058 | 108 |
| | 112 | 114 | 082 | | |
| HANSEATIC | 033 | 047 | 099 | 049 | 109 |
| | 139 | 111 | | | |
| HANTAREX | 097 | | | | |
| HEMMERMANN | 127 | | | | |
| HIFIVOX | 028 | 039 | 043 | 145 | 081 |
| HINARI | 158 | 033 | 045 | 143 | 090 |
| HITACHI | 014 | 033 | 034 | 036 | 099 |
| | 145 | 056 | 109 | 139 | 110 |
| | 067 | 117 | 132 | 134 | 084 |
| | 091 | 081 | 088 | | |
| HYPER | 093 | 099 | | | |
| IMPERIAL | 016 | 101 | 124 | 079 | 132 |
| | 133 | | | | |
| INGELEN | 001 | 058 | 109 | 122 | 128 |
| | 129 | 130 | 134 | | |
| INKEL | 000 | | | | |
| INNO HIT | 093 | 098 | 097 | 099 | 143 |
| | 077 | 090 | | | |
| INTERFUNK | 047 | 049 | 050 | 145 | 058 |
| | 109 | 142 | 123 | 128 | 129 |
| | 091 | | | | |
| IRRADIO | 093 | 143 | 053 | 077 | 090 |
| ITT | 001 | 140 | 058 | 105 | 109 |
| | 122 | 123 | 128 | 148 | 129 |
| | 130 | 134 | 135 | 083 | 089 |
| JVC | 033 | 154 | | | |
| KTV | 099 | | | | |
| KAISUI | 006 | | | | |
| KARCHER | 006 | | | | |
| KENDO | 098 | | | | |
| KENNEDY | 144 | 019 | 109 | | |
| KORTING | 050 | 059 | 111 | | |
| KRIESLER | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| LENOIR | 099 | | | | |
| LOEWE OPTA | 008 | 097 | 047 | 049 | 050 |
| | 115 | 072 | | | |
| LOGIK | 118 | 149 | | | |

| TV-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMA | 049 | 120 | 134 | | |
| LUXOR | 058 | 139 | 117 | 120 | 123 |
| | 129 | 135 | 083 | | |
| McMICHAEL | 088 | | | | |
| MEMOREX | 090 | | | | |
| MAGNAFON | 046 | 097 | 099 | 051 | 053 |
| | 115 | | | | |
| MARANTZ | 049 | | | | |
| MATSUI | 158 | 099 | 106 | 060 | 118 |
| | 068 | 134 | 090 | | |
| MAGNADYNE | 046 | 097 | 103 | 050 | 109 |
| | 115 | 127 | 132 | | |
| METZ | 094 | 050 | 114 | 133 | |
| MINERVA | 094 | 100 | 057 | 058 | 114 |
| MISTRAL | 149 | | | | |
| MITSUBISHI | 033 | 035 | 047 | 049 | 050 |
| | 062 | 118 | 119 | 148 | 080 |
| | 138 | | | | |
| MIVAR | 097 | 099 | 115 | 077 | |
| MULTITECH | 046 | 099 | 115 | 136 | |
| MURPHY | 134 | | | | |
| MAONIS | 096 | 144 | 019 | 110 | 134 |
| NATIONAL | 042 | 104 | 109 | | |
| NEC | 033 | 085 | | | |
| NECKERMANN | 099 | 050 | 139 | 120 | 136 |
| NEI | 049 | | | | |
| NIKKAI | 060 | | | | |
| NOBLEX | 015 | | | | |
| NOBLIKO | 098 | 046 | 099 | 053 | 057 |
| NOGAMATIC | 028 | 039 | 043 | 145 | 081 |
| NOKIA | 001 | 140 | 058 | 105 | 109 |
| | 122 | 123 | 128 | 148 | 129 |
| | 130 | 134 | 135 | 083 | 089 |
| NORDMENDE | 028 | 032 | 039 | 043 | 145 |
| | 131 | 091 | 081 | | |
| OCEANIC | 109 | 064 | 123 | | |
| ONCEAS | 099 | | | | |
| OPTONICA | 137 | | | | |
| ORION | 158 | 059 | 118 | 068 | 127 |
| | 090 | | | | |
| OSAKI | 060 | | | | |
| OSIO | 077 | | | | |

| TV-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OSUME | 087 | | | | |
| OTTO VERSAND | 033 | 047 | 049 | 109 | 139 |
| P.T ACTTRON | 065 | | | | |
| PAEL | 099 | 053 | | | |
| PANASONIC | 030 | 042 | 095 | 104 | 107 |
| | 109 | 121 | 126 | | |
| PATHE CINEMA | 099 | 111 | 116 | 132 | |
| PERDIO | 060 | | | | |
| PHILCO | 016 | 030 | 101 | 050 | 109 |
| | 124 | 079 | 132 | 136 | |
| PHILIPS | 009 | 010 | 013 | 018 | 024 |
| | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 148 | 149 | 078 | 088 | |
| PHOENIX | 099 | 053 | 109 | 111 | 125 |
| PHONOLA | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| PIONEER | 020 | 049 | 145 | 091 | |
| PRANDONI-PRINCE | 098 | 097 | 053 | 115 | 134 |
| PREMIER | 124 | | | | |
| PRINCE | 098 | 097 | 053 | 134 | |
| PROTECH | 049 | 054 | | | |
| PYE | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 148 | 149 | 078 | | |
| QUASAR | 046 | 097 | 051 | 053 | 077 |
| QUELLE | 047 | 099 | 100 | 049 | 053 |
| | 055 | 057 | 058 | 111 | 112 |
| | 113 | 114 | 118 | 123 | 073 |
| | 074 | 128 | | | |
| RADIOLA | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| RADIOMARELLI | 046 | 097 | 103 | 050 | 109 |
| | 062 | 127 | 132 | | |
| RANK | 074 | | | | |
| RBM | 074 | | | | |
| REDIFFUSION | 062 | 123 | 134 | | |
| REX | 096 | 144 | 019 | 141 | 110 |
| | 069 | 134 | | | |
| ROBOTRON | 048 | 050 | | | |
| RTF | 048 | 050 | | | |
| SABA | 028 | 031 | 032 | 037 | 039 |
| | 040 | 043 | 097 | 050 | 145 |
| | 115 | 120 | 086 | 091 | 081 |

| TV-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SAISHO | 158 | 099 | 118 | 119 | 068 |
| | 090 | | | | |
| SALORA | 053 | 139 | 117 | 120 | 122 |
| | 123 | 125 | 128 | 135 | 083 |
| SAMBERS | 046 | 097 | 051 | 053 | 115 |
| | 077 | | | | |
| SAMPO | 121 | | | | |
| SEG | 046 | | | | |
| SEI | 158 | 059 | | | |
| SAMSUNG | 015 | 026 | 099 | 054 | 077 |
| | 136 | 090 | 151 | 153 | |
| SANYO | 001 | 002 | 005 | 033 | 044 |
| | 048 | 060 | 113 | 118 | 071 |
| | 054 | | 136 | | |
| SBR | 049 | 142 | 148 | 149 | 088 |
| SCHAUB LORENZ | 001 | 058 | 109 | 122 | 123 |
| | 128 | 129 | 130 | 134 | |
| SCHNEIDER | 096 | 099 | 049 | 050 | 052 |
| | 019 | 141 | 109 | 142 | 125 |
| | 149 | 078 | 132 | | |
| SELECO | 016 | 096 | 144 | 019 | 141 |
| | 110 | 069 | 134 | | |
| SHARP | 033 | 087 | 137 | | |
| SIAREM | 046 | 097 | 050 | 109 | 115 |
| SICATEL | 116 | | | | |
| SIEMENS | 005 | 094 | 036 | 100 | 111 |
| | 114 | 087 | | | |
| SIERA | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
| | 149 | 078 | | | |
| SILVER | 054 | | | | |
| SINGER | 016 | 046 | 050 | 109 | |
| SINUDYNE | 158 | 046 | 050 | 059 | 109 |
| | 127 | | | | |
| SONOKO | 049 | 090 | | | |
| SONY | 146 | 007 | 027 | 033 | 038 |
| | 118 | | | | |
| STERN | 096 | 144 | 019 | 110 | 069 |
| | 134 | | | | |
| TANDBERG | 133 | | | | |
| TANDY | 099 | 060 | 137 | | |
| TASHIKO | 002 | 033 | | | |

| TV-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TATUNG | 099 | 060 | 063 | 065 | 115 |
| | 118 | | | | |
| TEC | 096 | 099 | 132 | | |
| TELEAVIA | 028 | 039 | 040 | 043 | 145 |
| | 091 | 081 | | | |
| TELEFUNKEN | 028 | 041 | 145 | 150 | 086 |
| | 091 | | | | |
| TELETECH | 090 | | | | |
| TELEVIDEON | 099 | 053 | 109 | 111 | 125 |
| TENSAI | 049 | | | | |
| TOSHIBA | 004 | 016 | 033 | 070 | 074 |
| TRANS CONTINENTS | 098 | 097 | 053 | 134 | |
| THOMSON | 012 | 028 | 032 | 039 | 040 |
| | 043 | 145 | 091 | 081 | |
| THORN-FERGUSON | 014 | 040 | 041 | 054 | 150 |
| | 057 | 061 | 116 | 149 | 086 |
| TOCOM | 029 | | | | |
| TRIUMPH | 158 | | | | |
| UHER | 052 | 111 | 125 | | |
| ULTRA VOX | 098 | 046 | 099 | 050 | 109 |
| | 120 | | | | |
| UNIVERSUM | 092 | 034 | 054 | 077 | |
| UNIVOX | 116 | | | | |
| VEGAVOX | 079 | | | | |
| VOXSON | 050 | 134 | | | |
| WATSON | 111 | | | | |
| WATT RADIO | 046 | 099 | 051 | 109 | 116 |
| | 127 | | | | |
| WEGA | 033 | | | | |
| WHITE WESTINGHOUSE | 099 | 111 | | | |
| YOKO | 099 | | | | |
| ZANUSSI | 096 | 144 | 019 | 110 | 069 |
| | 134 | | | | |
| ZOPPAS | 096 | 144 | 019 | 110 | 134 |

## 3. VCR-märken

| VCR-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AKAI | 122 | 133 | 142 | 152 | 132 |
| ALBA | 108 | 120 | | | |
| AMSTRAD | 111 | | | | |
| ANITSCH | 109 | | | | |
| ARC EN CIEL | 142 | 156 | 152 | | |
| ARISTONA | 145 | 131 | | | |
| ASA | 118 | | | | |
| AWIA | 111 | 142 | | | |
| BAIRD | 142 | 133 | | | |
| BAUER. BOSCH | 114 | 143 | | | |
| BRIONVEGA | 141 | | | | |
| BUSH | 108 | 120 | | | |
| BLAUPUNKT | 114 | 143 | 155 | 131 | 154 |
| | 140 | | | | |
| BRANDT ELECTRONIQUE | 142 | 156 | 152 | | |
| C.EDISON | 141 | | | | |
| CANON | 114 | | | | |
| CAPEHART | 120 | | | | |
| CGE | 111 | 142 | 152 | | |
| CONTINENTAL EDISON | 142 | 156 | 152 | | |
| CRAIG | 100 | 113 | | | |
| CURTIS MATHES | 119 | | | | |
| DAEWOO | 101 | 120 | 121 | | |
| DAYTRON | 120 | | | | |
| DECCA | 111 | 142 | | | |
| DEGRAAF | 103 | 106 | 111 | 145 | 118 |
| DUAL | 142 | 152 | | | |
| DUMONT | 103 | 111 | 118 | | |
| DYNATECH | 111 | | | | |
| EMERSON | 102 | 110 | 111 | 119 | 125 |
| FERGUSON | 142 | 159 | 130 | 152 | 134 |
| | 136 | | | | |
| FIDELITY | 111 | | | | |
| FINLANDIA | 103 | 118 | | | |
| FINLUX | 103 | 106 | 111 | 118 | |
| FISHER | 100 | 103 | 105 | | |

| VCR-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FUNAI | 111 | | | | |
| GE | 119 | | | | |
| GENERAL | 114 | | | | |
| GOLDSTAR | 104 | 162 | | | |
| GOODMANS | 108 | 111 | 146 | | |
| GRAETZ | 141 | 142 | 156 | 150 | 152 |
| | 138 | | | | |
| GRANADA | 103 | 105 | 118 | | |
| GRUNDIG | 114 | 143 | 118 | 155 | 131 |
| | 153 | 154 | | | |
| HANSEATIC | 143 | | | | |
| HARMAN-KARDON | 104 | | | | |
| HIFIVOX | 142 | 156 | 152 | | |
| HINARI | 102 | 108 | 124 | 127 | |
| HITACHI | 106 | 107 | 111 | 142 | 157 |
| IMPERIAL | 111 | | | | |
| INGELEN | 142 | 156 | 152 | 138 | |
| INGERSOL | 127 | | | | |
| ITT | 105 | 141 | 142 | 156 | 150 |
| | 152 | 133 | 138 | | |
| JENSEN | 142 | | | | |
| JVC | 142 | 156 | 160 | 130 | 152 |
| | 163 | | | | |
| KENWOOD | 105 | 142 | 160 | | |
| KRIESLER | 145 | 131 | | | |
| KUBA | 143 | | | | |
| LLOYD | 111 | | | | |
| LOEWE OPTA | 114 | 118 | 129 | 131 | |
| LOGIK | 108 | 127 | | | |
| LUXOR | 133 | 138 | | | |
| MAGNADYNE | 141 | | | | |
| MAGNASONIC | 138 | | | | |
| MAGNAVOX | 119 | | | | |
| MARANTZ | 104 | 114 | 146 | 118 | 131 |
| MATUI | 110 | 125 | 127 | | |
| MEMOREX | 100 | 103 | 105 | 111 | 145 |
| METZ | 114 | 143 | 131 | 154 | 137 |

| VCR-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MGA | 117 | | | | |
| MINERVA | 155 | 154 | | | |
| MINOLTA | 106 | 107 | | | |
| MITSUBISHI | 160 | 117 | 149 | | |
| MTC | 111 | 113 | | | |
| MULTITECH | 108 | 111 | | | |
| MURPHY | 111 | | | | |
| NAONIS | 142 | 156 | 152 | | |
| NATIONAL | 140 | | | | |
| NEC | 104 | 142 | 160 | 152 | |
| NECKERMANN | 102 | 141 | 114 | 142 | 152 |
| NOGAMATIC | 142 | 156 | 152 | | |
| NOKIA | 103 | 105 | 141 | 142 | 156 |
| | 150 | 152 | 133 | 138 | |
| NORDMENDE | 139 | 142 | 156 | 152 | 153 |
| | 135 | | | | |
| OPTONICA | 145 | 146 | | | |
| ORION | 102 | 110 | 125 | 127 | |
| OSAKI | 111 | | | | |
| OTTO VERAND | 143 | | | | |
| P. CINEMA | 114 | | | | |
| PALLADIUM | 141 | 114 | | | |
| PANASONIC | 123 | 151 | 140 | | |
| PATHE MARCONI | 142 | 156 | 152 | | |
| PENTAX | 106 | 107 | | | |
| PERDIO | 111 | | | | |
| PHILIPS | 112 | 114 | 145 | 146 | 118 |
| | 129 | 131 | | | |
| PHONOLA | 114 | 145 | 118 | 129 | 131 |
| PIONEER | 160 | | | | |
| PORTLAND | 120 | | | | |
| PROLINE | 111 | | | | |
| PYE | 114 | 145 | 118 | 129 | 131 |
| QUARTZ | 105 | | | | |
| QUELLE | 102 | 144 | 154 | | |
| RADIOLA | 145 | 131 | | | |
| RADIOMARELLI | 141 | | | | |

| VCR-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RCA | 119 | | | | |
| REALISTIC | 100 | 103 | 105 | 111 | 113 |
| | 145 | 146 | | | |
| REX | 142 | 156 | 152 | | |
| SABA | 139 | 142 | 156 | 152 | 135 |
| SAISHO | 102 | 110 | 125 | 127 | |
| SALORA | 105 | 117 | | | |
| SAMSUNG | 113 | 119 | 132 | 161 | |
| SANSUI | 142 | 160 | | | |
| SANYO | 100 | 103 | 105 | 125 | 138 |
| SBR | 118 | 129 | | | |
| SCHAUB LORENZ | 141 | 142 | 156 | 150 | 152 |
| | 138 | | | | |
| SCHNEIDER | 108 | 111 | 145 | 131 | |
| SEI-SINUDYNE | 127 | | | | |
| SELECO | 142 | 156 | 152 | | |
| SENTRA | 120 | | | | |
| SHARP | 145 | 146 | 1105 | 148 | |
| SHINTOM | 108 | | | | |
| SIEMENS | 114 | 143 | 155 | 131 | 154 |
| | 138 | | | | |
| SIERA | 145 | 131 | | | |
| SINUDYNE | 127 | | | | |
| SONY | 144 | 115 | 116 | 126 | 128 |
| STERN | 142 | 156 | 152 | | |
| STS | 106 | | | | |
| SUNKAI | 125 | | | | |
| SYLVANIA | 111 | 117 | | | |
| SYMPHONIC | 111 | 117 | | | |
| TASHIKO | 111 | | | | |
| TATUNG | 111 | 142 | | | |
| TEAC | 111 | 142 | | | |
| TEKNIKA | 111 | | | | |
| TELEAVIA | 142 | 156 | 152 | | |
| TELEFUNKEN | 142 | 156 | 152 | | |
| TENOSAL | 108 | | | | |
| THOMSON | 142 | 156 | 152 | | |

| VCR-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| THORN-FERGUSON | 139 | 142 | 159 | 130 | 152 |
| | 134 | 136 | | | |
| TOSHIBA | 101 | 142 | 156 | 117 | 158 |
| | 152 | | | | |
| TOTELEVISION | 113 | | | | |
| UHER | 142 | | | | |
| ULTRA VOX | 141 | | | | |
| UNITECH | 113 | | | | |
| UNIVERSUM | 141 | 114 | 143 | | |
| URANYA | 141 | | | | |
| VECTOR | 104 | | | | |
| VICTOR | 142 | 160 | | | |
| VIDITAL | 141 | | | | |
| WESTING HOUSE | 141 | | | | |
| WARDS | 119 | | | | |
| YAMAHA | 104 | 142 | | | |
| ZANUSSI | 142 | 156 | 152 | | |
| ZENDER | 152 | | | | |
| ZOPPAS | 142 | 156 | | | |

## 4. DVD-märken

| DVD-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AIWA | 002 | | | | |
| AKAI | 007 | 044 | | | |
| ALBA | 036 | | | | |
| ANAM | 074 | | | | |
| ANSONIC | 152 | | | | |
| AMES | 051 | | | | |
| APEX | 003 | 011 | 025 | 037 | 039 |
| | 044 | 047 | 048 | 054 | 040 |
| AUDIOSONIC | 044 | | | | |
| A-TREMD | 061 | | | | |
| BROKSONIC | 000 | | | | |
| BULE SKY | 158 | 036 | | | |
| BUSH | 067 | 044 | 000 | 152 | |
| CAT | 036 | | | | |
| CLASSIC | 051 | | | | |
| CELESTIAL | 158 | | | | |
| CENTREX | 158 | | | | |
| CINEULTRA | 036 | | | | |
| CONIA | 158 | | | | |
| COMBRIDGE AUDIO | 088 | | | | |
| CROWN | 044 | | | | |
| CYBERCOM | 152 | | | | |
| CYBERRHOME | 061 | | | | |
| DAEWOO | 005 | 045 | 052 | | |
| DAEWOO INTERNATIONAL | 036 | | | | |
| DEC | 036 | | | | |
| DENON | 041 | 050 | | | |
| DENVER | 036 | | | | |
| DENZEL | 083 | | | | |
| DIGITREX | 011 | 158 | | | |
| DIK | 152 | | | | |
| DK DIGITAL | 152 | | | | |
| DRAGON | 152 | | | | |
| DUAL | 083 | 152 | | | |
| ELTA | 004 | 010 | 044 | | |
| ENZER | 083 | | | | |
| EMERSON | 013 | 019 | 032 | 067 | |
| FISHER | 015 | | | | |
| FUNAI | 019 | 032 | | | |
| GE | 044 | 062 | | | |
| GOLDSTAR | 013 | 067 | | | |
| GOLEMANS | 044 | | | | |
| GO-VIDEO | 012 | 016 | 021 | | |

| DVD-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRADIENTE | 008 | | | | |
| HARMAN/KARDON | 023 | | | | |
| HITEKER | 011 | 158 | | | |
| HOHER | 152 | | | | |
| HITACHI | 001 | 035 | 004 | 070 | 067 |
| | 083 | | | | |
| INTEGRA | 057 | | | | |
| JEKEN | 036 | | | | |
| JVC | 014 | 028 | 067 | | |
| KENWOOD | 036 | 041 | | | |
| KENDO | 036 | | | | |
| KISS | 083 | | | | |
| KLH | 044 | | | | |
| KONKA | 042 | 049 | 056 | 063 | |
| KOSS | 008 | | | | |
| LASONIC | 006 | | | | |
| LECSON | 088 | | | | |
| LENCO | 036 | 152 | | | |
| LENOXX | 044 | | | | |
| NEXIA | 036 | | | | |
| LIFETEC | 152 | | | | |
| LG | 013 | 072 | 067 | 059 | |
| LUXMAN | 004 | 070 | | | |
| MAGNAVOX | 026 | 027 | | | |
| MARANTZ | 013 | 026 | 027 | | |
| MDS | 036 | | | | |
| MEDION | 152 | | | | |
| MEMOREX | 018 | | | | |
| MICROSOFT | 020 | | | | |
| MICROSTAR | 152 | | | | |
| MINTEK | 044 | | | | |
| MITAUBISHI | 055 | | | | |
| MONYKA | 083 | | | | |
| MUSTEK | 051 | | | | |
| NAD | 013 | 065 | | | |
| NAKAMICHI | 058 | | | | |
| NORDMENDE | 152 | | | | |
| MBO | 044 | | | | |
| NEUFUNK | 083 | | | | |
| ONKYO | 056 | | | | |
| OMNI | 044 | 036 | | | |
| OPTIMUS | 001 | | | | |
| ORITRON | 008 | | | | |
| PALSONIC | 158 | 067 | | | |
| PANASONIC | 041 | 068 | | | |

| DVD-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PACIFIC | 018 | 152 | | | |
| PHILIPS | 026 | 027 | 064 | 045 | |
| PHONOTREND | 036 | | | | |
| PIONEER | 001 | | | | |
| PROLINE | 008 | 158 | 085 | | |
| PROSCAN | 062 | | | | |
| PROSONIC | 036 | | | | |
| RADIOSHACK | 038 | 066 | 067 | | |
| RAITE | 083 | | | | |
| REC | 067 | | | | |
| REOC | 053 | | | | |
| REVOY | 036 | | | | |
| RCA | 038 | 044 | 062 | 066 | 067 |
| ROADSTAR | 067 | 044 | 036 | | |
| ROTEL | 067 | | | | |
| SAMSUNG | 012 | 021 | 070 | 071 | |
| SAMPO | 022 | | | | |
| SANSUI | 000 | | | | |
| SANYO | 015 | | | | |
| SCOTT | 158 | | | | |
| SEG | 029 | 083 | | | |
| SILVASCHNEIDER | 152 | | | | |
| SHARP | 020 | 067 | | | |
| SHANGHAI | 158 | | | | |
| SHERWOOD | 009 | 073 | | | |
| SHINCO | 044 | | | | |
| SINGER | 044 | | | | |
| SM ELECTRONIC | 044 | | | | |
| SONY | 033 | 034 | 004 | 070 | |
| SOUNDWORKS | 088 | | | | |
| SYLVANIA | 019 | 032 | | | |
| SYLMPHONIC | 019 | 032 | | | |
| SVA | 158 | | | | |
| TEAC | 001 | 067 | | | |
| TECHNICS | 041 | 068 | | | |
| TEASAI | 044 | | | | |
| TEVION | 018 | 031 | 046 | 053 | 060 |
| THETA DIGITAL | 001 | | | | |
| TOSHIBA | 000 | 017 | 024 | 026 | |
| TOKAI | 083 | | | | |
| UMAX | 044 | | | | |
| UNITED | 035 | | | | |
| UNIVERSUM | 067 | | | | |
| VOXSON | 152 | | | | |
| WELKIN | 152 | | | | |

| DVD-märken | Kod | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *WESDER* | ***036*** | | | | |
| *WHARFEDALE* | ***059*** | ***085*** | ***088*** | | |
| *WINDY SAM* | ***040*** | ***070*** | | | |
| *XMS* | ***067*** | | | | |
| *YAMAHA* | ***041*** | ***043*** | | | |
| *YAMAKAWA* | ***030*** | ***083*** | | | |
| *ZENITH* | ***068*** | ***013*** | ***069*** | ***067*** | |

miraclebox

High Definition Digital Satellite Receiver

# 8 HD PVR

V.10051_E_Swe